



# DEUTSCH ALS FREMDSPRACHE C B2 C1

# **LESEN**

Oliver Bayerlein Patricia Buchner

Herausgegeben von Oliver Bayerlein Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf deshalb der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlags.

Hinweis zu § 52a UrhG: Weder das Werk noch seine Teile dürfen ohne eine solche Einwilligung überspielt, gespeichert und in ein Netzwerk eingespielt werden. Dies gilt auch für Intranets von Firmen, Schulen und sonstigen Bildungseinrichtungen.

Eingetragene Warenzeichen oder Marken sind Eigentum des jeweiligen Zeichen- bzw. Markeninhabers, auch dann, wenn diese nicht gekennzeichnet sind. Es ist jedoch zu beachten, dass weder das Vorhandensein noch das Fehlen derartiger Kennzeichnungen die Rechtslage hinsichtlich dieser gewerblichen Schutzrechte berührt.

3. 2. 1.

Die letzten Ziffern

2017 16 15 14 13

bezeichnen Zahl und Jahr des Druckes.

Alle Drucke dieser Auflage können, da unverändert, nebeneinander benutzt werden.

1. Auflage

© 2013 Hueber Verlag GmbH & Co. KG, 85737 Ismaning, Deutschland

Redaktion: Andrea Haubfleisch, Frankfurt am Main

Umschlaggestaltung: Sieveking · Verlagsservice, München

Layout und Satz: Sieveking · Verlagsservice, München

Druck und Bindung: Himmer AG, Augsburg

Printed in Germany

ISBN 978-3-19-051003-0

#### Aufbau

# BASISTEXT Lesen – warum eigentlich?

Seite 7



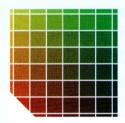
Effektives Lesen bedeutet nicht, dass man jedes unbekannte Wort im Wörterbuch nachschlägt.



# Übungstext 1 Zählen lernen

Seite 29

Zum wissenschaftlichen Lesen gehört auch immer das Schreiben. Markierungen im Text und Notizen in eigenen Worten können den Inhalt strukturieren und das Verständnis erleichtern.



# **Wie die Sprache**das Denken formt

Seite 43

Arbeit mit Texten bedeutet, dass man die Texte intensiv analysiert, mit ihnen arbeitet und sie sich so zu eigen macht. Daraus entstehen oft neue Erkenntnisse und eigene originelle Ideen.



# Übungstext 3 Holz statt Stahl und Beton

Seite 57

Lesen lernt man durch Lesen. Lesen Sie jeden Tag deutsche Texte zu Ihrer Studienrichtung. So werden Sie mit den Fachwörtern vertraut. Sie werden schnell feststellen, dass Fachartikel leichter zu verstehen sind als Romane und andere poetische Texte.



# Übungstext 4 Die eingebildete Arznei

Seite 71

Ordnen Sie neue Wörter und Redewendungen bereits bekannten zu. Intensivieren Sie die Verbindungen zwischen Neuem und Altem, z.B. durch Assoziogramme. So schaffen Sie dauerhaftes Wissen.

#### Inhalt

#### 6 Vorwort

#### Lesen – warum eigentlich?

#### **BASISTEXT**

Buchkategorien verstehen  $\cdot$  Vorwissen aktivieren  $\cdot$  Schlüsselwörter identifizieren  $\cdot$  Zahlen im Text interpretieren  $\cdot$  Unbekannte Wörter erschließen  $\cdot$  Erwartungen an den Text formulieren  $\cdot$  Textzusammenhang durch Inhaltswörter herstellen  $\cdot$  Negationen markieren  $\cdot$  Redewendungen (feste Verbindungen) verstehen  $\cdot$  Quantitätsangaben deutlich machen  $\cdot$  Daten visualisieren  $\cdot$  Schlüsselwörter erweitern  $\cdot$  Wichtige Aussagen schnell verstehen  $\cdot$  Abfolgen chronologisch ordnen  $\cdot$  Wortgruppen (feste Verbindungen) merken

- 7 Einstieg
- 8 Über das Lesen nachdenken
- 10 Vermutungen über den Inhalt anstellen, Schlüsselwörter markieren
- **11** Zahlen verstehen, unbekannte Wörter erschließen
- 12 Textstruktur analysieren, Details verstehen
- 13 Den Inhalt eines Textes zusammenfassen, über die Fortsetzung spekulieren
- **14** Thematische Begriffe definieren, einen Textzusammenhang erkennen

- 17 Erwartungen an den Text formulieren, Negationen verstehen
- 18 Redewendungen erschließen
- 19 Daten visualisieren, Details verstehen
- 21 Schlüsselwörter erweitern
- 22 Hauptaussagen verstehen
- 23 Detailinformationen erschließen und verstehen
- 26 Gesamtverständnis überprüfen
- 27 Wortschatz erweitern
- 28 Arbeitstechniken wiederholen

#### Zählen lernen

#### Übungstext 1

Zahlen, Ziffern und Nummern unterscheiden · Partikeln unterscheiden · Strukturen erschließen · Abschnitte zusammenfassen · Lange Sätze analysieren · Aussagen einschränken · Textbezüge analysieren · Informationen strukturieren · Den adverbialen Gebrauch von *überhaupt* verstehen · Gedankenstriche verwenden

- 29 Einstieg
- 30 Über Zahlen nachdenken
- **32** Einen Text thematisch einordnen und Textaussagen analysieren
- **33** Details verstehen, Hintergrund-informationen finden
- 35 Inhalte zusammenfassen, Details verstehen

- 36 Satzzusammenhänge verstehen
- 38 Textbezüge verstehen
- 39 Text analysieren
- **41** Wortschatz erweitern, Grammatikverständnis überprüfen
- **42** Gesamtverständnis überprüfen, Arbeitstechniken wiederholen

#### Wie die Sprache das Denken formt

#### Übungstext 2

Schwierige Textzusammenhänge grafisch darstellen · Orientierend lesen · Bedeutung mithilfe grammatischer Kenntnisse erschließen · Textbezüge auflösen · Texte funktional gliedern · Informationen in Tabellen darstellen · Texte durch eigene Randbemerkungen strukturieren · Bedingungssätze erkennen · Adjektive intensivieren

- 43 Einstieg
- 44 Über den Zusammenhang von Sprache und Denken nachdenken
- 45 Informationen zum Thema sammeln
- 46 Text ohne Wörterbuch erschließen
- 48 Textanalyse

- 50 Informationen strukturieren
- **52** Details verstehen
- 54 Gesamtverständnis überprüfen
- 55 Wortschatz erweitern, Grammatikverständnis überprüfen
- 56 Arbeitstechniken wiederholen

#### Holz statt Stahl und Beton

#### Übungstext 3

Fachwörterbücher benutzen · Lange Fachbegriffe auflösen · Verständnis von Fachbegriffen vorbereiten · Assoziogramme anlegen · Unbekannte Wörter erschließen · Bekannte Textteile markieren · Zielgerichtet lesen · Hintergrundinformationen recherchieren · Miteinander verbundene Beziehungen beschreiben · Die Verwendung von Anführungszeichen verstehen · Linkserweiterungen analysieren · Grund-Folge-Verhältnisse verstehen

- **57** Einstieg
- 58 Über Holz als Baumaterial nachdenken
- 60 Wörterbücher produktiv verwenden
- 61 Verständnis von Fachwörtern vorbereiten
- 62 Unbekannte Wörter erschließen
- 63 Bekannte Textteile markieren
- 64 Gesamtverständnis sicherstellen

- **65** Zielgerichtet Informationen finden
- 66 Gesamtverständnis überprüfen, Kontext erweitern
- 68 Wortschatz erweitern, Grammatikverständnis überprüfen
- 70 Arbeitstechniken wiederholen

#### Die eingebildete Arznei

#### Übungstext 4

Visuelle Präsentation eines Textes analysieren · Hintergrundinformationen zur Publikation einholen · Miteinander verbundene Beziehungen beschreiben · Absatztechnik: Wichtige Aussagen effizient auffinden · Informationen ordnen · Informationen integrieren, Wissen erweitern · Auslassungssätze ergänzen · Die Verwendung von Anführungszeichen verstehen · Die Funktion von Doppelpunkten verstehen

- **71** Einstieg
- 72 Über Körper und Wahrnehmung nachdenken
- **75** Textaufbau analysieren
- 76 Details verstehen, Kontext erweitern
- Textstrukturen verstehen

- 80 Bisher erarbeitetes Wissen anwenden
- **81** Satzstrukturen verstehen
- 82 Wortschatz erweitern, Grammatikverständnis überprüfen
- 84 Arbeitstechniken wiederholen

86 Notizen

# Bücher, Hörbücher und Hörspiele auf Deutsch- самый лучший паблик с книгами на немецком языке ВКонтакте, руководитель Иван Верещагин

#### Vorwort

Die Reihe *Campus Deutsch* ist für Studierende am Übergang der Sprachausbildung zum eigentlichen Fachstudium konzipiert. Das Kursmaterial soll die Lernenden in die Lage versetzen, den Beginn ihres Fachstudiums (1./2. Semester) sprachlich und methodisch zu bewältigen.

In vier Bänden werden daher zum einen grundlegende Kompetenzen für das Fachstudium vermittelt und geübt:

- > effektives **Lesen** von wissenschaftlichen Texten
- sachgerechtes und fesselndes Präsentieren von wissenschaftlichen Inhalten sowie überzeugendes Diskutieren
- > verständliches **Schreiben** von wissenschaftlichen Textsorten
- ökonomische Mitschrift von Vorlesungen und in Besprechungen sowie aktives, strukturierendes Hören von wissenschaftlichen Vorträgen und Fachdiskussionen

Um ein Studium in einem deutschsprachigen Land erfolgreich bestehen zu können, sind zum anderen aber auch kulturelle Techniken notwendig, die jenseits der Sprache liegen. Daher bilden methodische Fertigkeiten neben den sprachlichen Kompetenzen einen weiteren Schwerpunkt: die Kenntnis von verschiedenen Wörterbüchern und Lexika, ein angemessenes Verhalten während der Präsentation vor Fachpublikum, der passende Schreibduktus beim Verfassen von Fachtexten – um nur einige zu nennen.

Das sprachliche Niveau der Reihe orientiert sich am Niveau B2/C1 des Europäischen Referenzrahmens. Auf dieser Grundlage werden Lese- und Hörtexte angeboten sowie Schreib- und Präsentationsaufgaben gestellt. Die Texte und Aufgaben entstammen dem geistes- und naturwissenschaftlichen Fächerkanon, wobei darauf geachtet wurde, dass sich die Inhalte in einem populärwissenschaftlichen Rahmen bewegen, sodass keine sehr speziellen Fachkenntnisse für das Verständnis notwendig sind.

Zu *Campus Deutsch* stehen im Internet unter www.hueber.de/campus-deutsch Zusatzmaterialien zur Verfügung wie Audio- und Videomaterial zu den Bänden *Präsentieren und Diskutieren, Hören und Mitschreiben* sowie Lehrerhandbücher mit praktischen Tipps für den Einsatz im Unterricht. Aufgrund der ebenfalls dort vorhandenen extensiven Lösungen kann *Campus Deutsch* auch zum Selbststudium verwendet werden.

Der Band **Lesen** widmet sich anhand von fünf Texten verschiedenen Techniken, die Studierende in die Lage versetzen sollen, eigenständig in einer akzeptablen Zeitspanne und möglichst nur mit sehr gezieltem Wörterbucheinsatz populärwissenschaftliche Texte zu erschließen. Die Grundlage ist ein Basistext, der zu Beginn der Unterrichtsreihe bearbeitet werden sollte. Dort werden die Techniken und Aufgaben sehr kleinschrittig erklärt. Neben diesem Basistext gibt es vier weitere Übungstexte, die je nach Fachgebiet oder Interesse der Studierenden in beliebiger Reihenfolge bearbeitet werden können. In den Texten werden jeweils verschiedene Techniken geübt. Diese Techniken werden in kleinen Infokästen beschrieben und in den danebenstehenden Aufgaben angewendet. Um alle Arbeitstechniken zu üben, sollten alle Texte behandelt werden.

Die Autoren und der Verlag wünschen Ihnen viel Spaß und Erfolg mit Campus Deutsch.

#### BASISTEXT

## Lesen – warum eigentlich?



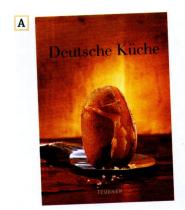
- · Buchkategorien verstehen
- · Vorwissen aktivieren
- · Schlüsselwörter identifizieren
- · Zahlen im Text interpretieren
- · Unbekannte Wörter erschließen
- · Erwartungen an den Text formulieren
- Textzusammenhang durch Inhaltswörter herstellen
- · Negationen markieren
- · Redewendungen (feste Verbindungen) verstehen
- Quantitätsangaben deutlich machen
- Daten visualisieren
- Schlüsselwörter erweitern
- Wichtige Aussagen schnell verstehen
- · Abfolgen chronologisch ordnen
- Wortgruppen (feste Verbindungen) merken

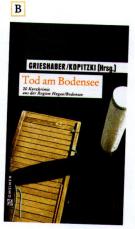
#### **Einstieg**

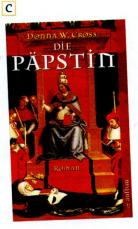
Was hat das Bild mit dem Thema Lesen zu tun? Notieren Sie Ihre Ideen. 2 An welchem Ort lesen Sie gewöhnlich? Schreiben Sie einen Satz. 3 Welches Buch haben Sie zuletzt gekauft? Notieren Sie den Titel.

#### Über das Lesen nachdenken

1 Welche Arten von Büchern sehen Sie hier? Ordnen Sie die Buchcover den Begriffen zu.

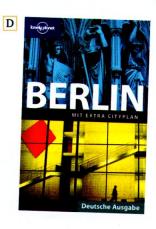


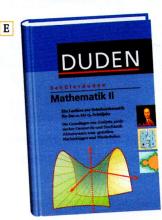




## BUCHKATEGORIEN VERSTEHEN

Man unterscheidet zwischen fiktionaler und nicht fiktionaler Literatur. In die Abteilung fiktionale Literatur fallen alle Bücher, deren Inhalte aus dem Kopf eines Autors oder einer Autorin stammen. Ein anderes Wort dafür ist auch Belletristik. Zur nicht fiktionalen Literatur gehören Bücher, die sich mit Inhalten der realen Welt befassen, deren Inhalte also nicht erfunden sind.





Krimi(nalroman)
Kochbuch
Reiseführer
Roman
Lexikon

2 Notieren Sie weitere Buchkategorien.

3 Welche Bücher sind fiktional, welche sind nicht fiktional? Notieren Sie.

fiktional: Roman,

nicht fiktional: Kochbuch,

4 Warum lesen Sie die folgenden Buchkategorien? Verbinden Sie die passenden Elemente.

Roman

Sie möchten ein neues Rezept ausprobieren.

Lexikon

Sie möchten sich über Ihr Urlaubsziel informieren.

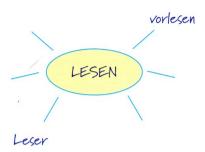
Reiseführer

Sie möchten etwas nachschlagen.

Kochbuch

Sie möchten sich entspannen.

#### 5 Was fällt Ihnen zum Thema *Lesen* ein? Ergänzen Sie möglichst viele Wörter.



#### **VORWISSEN AKTIVIEREN**

Bevor Sie mit der Lektüre eines Textes beginnen, machen Sie sich Gedanken zum Thema:

- · Was wissen Sie schon darüber?
- Was möchten Sie darüber noch wissen?
- 6 Buch und Lesen: Es gibt viele Zusammensetzungen mit diesen beiden Wörtern. Ergänzen Sie den fehlenden Teil. Die Buchstaben in den Klammern helfen Ihnen. Sie können auch Ihr Wörterbuch benutzen.

a	Ein Ort, wo Bücher vorgestellt werden:	die Buch	(semse)
b	Der Umgang mit Büchern in der Gesellschaft der Vergangenheit und Gegenwart:	die Buch kultur	(tulurk)
С	Ein Ort, wo man Bücher kaufen kann:	die Buch	(nadlungh)
d_	Man bezahlt Geld und bekommt ein Buch:	der Buch	(fuka)
e	Das Können, Bücher zu lesen und zu verstehen:	die Lese	(kähfigtei)
f	Die gleiche Bedeutung wie in e, aber ein Fremdwort dafür:	die Lese kompetenz	(pomkezent)
g	Die Art und Weise, wie man liest:	das Lese	(lerhentav)
h	Jemand, der nie liest:	derleser	(thicN)
i	Alle Leser:	die Leser	(tafsch)
j	Wenn man nicht aufhören kann zu lesen:	die Lese	(chust)
7	Ergänzen Sie die passenden Wörter.		

Lesebereitschaft	Buchhandlung	Geschäftsmodell					
Buchverkauf	Buchmessen Buc	hpreisbindung					
In Deutschland kos	tet ein bestimmtes F	Buch in jeder (1) gleich viel.					
Das nennt man (2)							
Auch durch das Inte	ernet hat die (3)	nicht abgenommen, denn wer das					
Internet benutzt, lie	Internet benutzt, liest auch. Man darf auch nicht vergessen, dass der (4)						
das erste funktionie	erende (5)	im Internet war.					
Die beiden (6)		in Deutschland sind ein kulturelles Ereignis, zu dem					
wichtige Autoren kommen.							

#### Vermutungen über den Inhalt anstellen, Schlüsselwörter markieren

1	Der Titel des Textes, den Sie gleich lesen werden, ist <i>Lesen – Warum eigentlich?</i> Stellen Sie Vermutungen über den Inhalt an.			

2 Lesen Sie den Text und markieren Sie die Schlüsselwörter im ersten Absatz.

#### Lesen - warum eigentlich?

Lesekultur und Lesekompetenz im neuen Jahrtausend

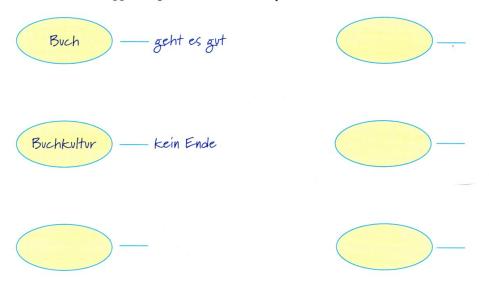
Peter J. Brenner

- Absatz 1 Dem Buch geht es gut. Von einem Ende der Buchkultur kann jedenfalls keine Rede sein. 230 kg bedrucktes Papier verbrauchte der durchschnittliche Bundesbürger im Jahre 2005, und gut 82 000 deutschsprachige Neuerscheinungen werden bei den beiden Buchmessen vorgestellt. Auch für die künftigen Jahre lassen sich enorme
  - Steigerungsraten voraussagen. In Deutschland gibt es eine möglicherweise weltweit einzigartige Infrastruktur des Lesens. Es ist leichter an ein Buch zu kommen als an ein Medikament. Rund 7000 Buchhandlungen bei stark steigender Zentralisierungstendenz können ein Buch innerhalb von 24 Stunden besorgen, ganz zu schweigen davon, dass der Buchverkauf das erste ertragreiche Geschäftsmodell international agierender Internetanbieter war.

### SCHLÜSSELWÖRTER

Schlüsselwörter sind
Wörter, die eng mit dem
Thema verknüpft sind.
Das Thema wird im Titel
und Untertitel angegeben.
Wenn Sie Schlüsselwörter suchen, müssen Sie
also nach Wörtern suchen,
die mit den Wörtern im
Titel in Verbindung stehen.

3 Untersuchen Sie nun, welche Informationen mit den Schlüsselwörtern verknüpft sind. Benutzen Sie ggf. ein gesondertes Blatt Papier.



#### Zahlen verstehen, unbekannte Wörter erschließen

#### 1 Welche Informationen passen zu den Zahlen des ersten Absatzes? **ZAHLEN IM TEXT** INTERPRETIEREN kg bedrucktes Papier 230 Zahlen sind wichtig für das Ver-2005 ständnis, Schreiben Sie Zahlen als Ziffern an den Rand des Tex-82 000 tes und notieren Sie die damit verknüpften Informationen: Was 7000 sagen die Zahlen aus? Nimmt 24 etwas zu, nimmt etwas ab? Welche Einheit ist mit der Zahl verbunden? 2 Wörter erschließen: Lesen Sie die Sätze und entscheiden Sie, was die korrekte Bedeutung der markierten Wörter ist. "... gut 82 000 deutschsprachige Neuerscheinungen werden bei den beiden Buchmessen vorgestellt." (Zeile 3-4) Tipp: Erschließung durch den Kontext **UNBEKANNTE WÖRTER** neue Scheine **ERSCHLIESSEN** neue Bücher neue Autoren Wenn Sie jedes unbekannte Wort im Wörterbuch nachschlagen, wird neue Seiten das Lesen sehr anstrengend. Am Ende kennen Sie dann vielleicht "Auch für die künftigen Jahre lassen sich enorme Steigerungsraten viele Wörter, aber Sie haben den voraussagen." (Zeile 4-5) Sinn des Textes noch nicht erfasst. Tipp: Erschließung durch die bisherige Kenntnis der Sprache: Versuchen Sie daher, die Bedeusteigern + die Rate und durch den Kontext tung zu erschließen durch: den Kontext etwas wird besser · die bisherige Kenntnis der etwas wird länger Sprache etwas wird neuer Kenntnis anderer Fremdsprachen, z. B. Englisch etwas wird mehr · Ihr Wissen über die Welt "In Deutschland gibt es eine möglicherweise weltweit einzigartige Infrastruktur des Lesens." (Zeile 5-6) Tipp: Erschließung durch Fremdsprachenkenntnisse; hier: Englisch > viele Einrichtungen, durch die das Lesen unterstützt wird viele Leser, durch die das Lesen unterstützt wird viele Gesetze, durch die das Lesen unterstützt wird viele Internetanbieter, durch die das Lesen unterstützt wird 3 Arbeiten Sie zu zweit: Erschließen Sie die folgenden Begriffe ohne Wörterbuch und notieren Sie kurze Erklärungen. Benutzen Sie ein gesondertes Blatt Papier. ertragreich besorgen Zentralisierungstendenz einzigartig

Zentralisierungstendenz: Zentralisierung + Tendenz - Entwicklung, dass alles von wenigen gemacht wird

#### Textstruktur analysieren, Details verstehen

1	Absatz 1 folgt einer strengen logischen Struktur. Schreiben Sie die Inhalte zu dieser Struktur.						
	Behauptung Dem Buch geht es gut						
	Beispiel 1 2005; der durchschnittliche Bundesbürger verbrauch	t 230 kg Papier / Jahr					
	Beispiel 2						
	Beispiel 3						
	Beispiel 4						
		· /					
2	Beantworten Sie die folgenden Fragen zu den Details in Absatz 1.						
a	Welche international agierenden Internetanbieter sind wohl gemeint? (Zeile 10)						
ь	Wer ist mit Bundesbürger gemeint? (Zeile 2) Schlagen Sie evtl. in einem Lexikon	nach.					
c	Welche beiden Buchmessen meint der Autor? (Zeile 4)	TIPP					
		www.de.wikipedia.org/wiki/ Buchmesse					
d	Was ist die Bedeutung von kann keine Rede sein? (Zeile 1–2)						
>	darüber darf man nicht sprechen						
>	darüber darf niemand reden						
>	das behauptet fast jeder  das kann man nicht behaupten	* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
e	Was ist die Bedeutung von gut in dem Satz gut 82 000 Neuerscheinungen werden	vorgestellt? (Zeile 3–4)					
>	schön O	(					
>	fast						
>	genau O						
>	mehr als	2					
f	Was ist hier mit dem Ausdruck ganz zu schweigen davon gemeint? (Zeile 8–9)						
>	darüber darf man nicht sprechen						
>	und darüber hinaus	e e					
>	ganz im Vertrauen gesagt						
>	und das weiß sonst niemand						
g	Durch welches Wort können Sie <i>enorm</i> ersetzen in dem Satz Auch für die künftiger enorme Steigerungsraten voraussagen? (Zeile 4–5)	Jahre lassen sich					

#### Den Inhalt eines Textes zusammenfassen, über die Fortsetzung spekulieren

Der Autor ist der Meinung, dass die	(1)	noch nicht zu Ende s	sei. Er führt vier
(2)als Argum	nente für diese Behaupt	ung an: Als erstes Beisp	iel dient die Tatsache,
dass jeder Deutsche im Jahr 2005 et	wa 230 kg (3)	verbraucl	nt hat. Das zweite Beispiel
des Autors ist die große Zahl der Büd	cher, die jedes Jahr neu	erscheinen: (4)	. Seine
etzten Beispiele: Man kann ein Buc	h (5)	bekommen als ein	(6)
und das Geschäft, mit dem zuerst in	n (7)	Geld verdient wurd	le, war der Verkauf von
(8)			
Per Autor schreibt: "Dem Buch g genannt werden? Sprechen Sie d	arüber zu zweit und not	tieren Sie dann das Erge	ebnis in zwei Sätzen.
· · ·			
	und im weiteren Verlauf	f einen Zwischentitel (b	). Sehen Sie sich hier den
1 Der Text hat einen Untertitel (a) u Untertitel und den Zwischentitel	und im weiteren Verlauf an und notieren Sie Fra	f einen Zwischentitel (b	). Sehen Sie sich hier den
4 Der Text hat einen Untertitel (a) ι Untertitel und den Zwischentitel	und im weiteren Verlauf an und notieren Sie Fra	f einen Zwischentitel (b	). Sehen Sie sich hier den

#### Thematische Begriffe definieren, einen Textzusammenhang erkennen

#### 1 Ordnen Sie die passenden Begriffe den Erklärungen zu.

	ökonomisch die Buchpreisbindung der U	ısatz
	die Mehrwertsteuerermäßigung kostenlos	investieren
а	Man bekommt etwas, ohne dafür Geld bezahle zu müssen.	d Ein Gesetz, das bestimmt, dass ein Buch überall gleich viel kostet
b	wirtschaftlich; alles, was die Wirtschaft betriff	e Wenn man etwas kauft, ist in dem Preis schon eine Steuer enthalten. Bei Büchern ist diese Steuer nicht so hoch wie bei anderen Produkten.
c	Die Summe des Verkaufspreises von Produkten in einer bestimmten Zeit / Der Gesamtbetrag,	
	den ein Unternehmen durch den Verkauf von Waren und Dienstleistungen erhält.	f Geld, Zeit oder Arbeit einsetzen, in der Hoffnung später etwas zurückzubekommen

#### 2 Ergänzen Sie den Text mit den Wörtern von Aufgabe 1. Achten Sie auf die Endungen der Adjektive.

Das Buch genießt nach wie vor hohes Ansehen, das sich in harten					
1) Fakten niederschlägt. Der (2)					
des B	uchhandels näherte sich 2009 der 10-Milliarden	-			
Grenze, und auch der Staat	ist bereit, etwas in die Buchkultur zu (3)				
	In Deutschland sind Bücher durch (4)				
	und (5) auf	5			
	und (5) auf privilegiert.				
eine einzigartige Weise (6)					
eine einzigartige Weise (6) Ein dichtes Netz von über 3	privilegiert.				

#### TEXTZUSAMMENHANG **DURCH INHALTSWÖRTER HERSTELLEN**

Der Text wird in diesem Absatz durch inhaltliche Begriffe zusammengehalten. Diese inhaltlichen Begriffe kommen hier aus dem Bereich der Ökonomie. Achten Sie beim Lesen darauf, ob es mehrere Begriffe zu einem Themenbereich gibt. Diese Begriffe sollten Sie genau verstehen, denn sie stellen oft den Textzusammenhang her.

Bücher, Hörbücher und Hörspiele auf Deutsch- самый лучший паблик с книгами на немецком языке ВКонтакте, руководитель Иван Верещагин

3	Lesen Sie ietzt den zweiten	Aheatz des T	extes and heantworten	Sie die Fragen
J	Lesell Sie letzt dell zweitell	MUSALZ UES I	extes unu beantworten	Sie uie Flaueii.

Zudem genießt das Buch nach wie vor hohes Ansehen, das sich in harten ökonomischen Fakten niederschlägt. Der Umsatz des Buchhandels näherte sich 2009 der 10-Milliarden-Grenze, und auch der Staat ist bereit, etwas in die Buchkultur zu investieren. In Deutschland sind Bücher durch Buchpreisbindung und Mehrwertsteuerermäßigung auf eine einzigartige Weise ökonomisch privilegiert, ein dichtes Netz von über 10 000 Bibliotheken in staatlicher, kommunaler, kirchlicher, gemeinnütziger oder privater Trägerschaft versorgt die Bevölkerung praktisch kostenlos mit Büchern aller Art. Und nicht zuletzt fördern die Schulen und in ihnen zusätzlich eine ganze Reihe von staatlichen und privaten Initiativen die Lesefähigkeit nach Kräften.

L	Mit welchem Wort kann <i>hart</i> ersetzt werden?	b	Mit weld	chen W	/örtern kann <i>prakti</i>	sch ersetzt werden?
•	fest O	>	nahezu		0	
•	intensiv	>	annäher	rnd	O	
>	klar	>	nützlich		0	
>	streng	>	fast		0	
ļ	Verbinden Sie je zwei passende Sätze mit den Koni	nekto	ren. Verv	vender	n Sie jeden Konnek	tor nur einmal.
	Die Deutschen verbrauchen			Es gi	<sub>bt einige, die</sub> Kirche gehören.	Er schrieb Bühnenstücke.
	jährlich ca. 230 kg bedrucktes	auße	erdem	der	Kirche 8	2 000
	Panier.		udem		- 017	werden 62 00
	-: 1: otheken Vielo	2	ducin	В	ei den Buchmessen Veuerscheinungen v	orgestelle.
	and durch dell coen Kriste		überdies	sland	Fs werd	en auch andere
	Staat finanziert.				literari	sche Genres gelesen.
		da	rüber hir	naus	estimate two backed di	
	Robert Musil wurde berühmt durch den					
	Roman Der Mann ohne Eigenschaften.					
					ERGÄNZEN SII	E DIE REGEL
					zudem, außerdem,	überdies, darüber
					hinaus verbinden	zwei gleichwertige
					Aussagen zu eine	m Thema. Nach
					diesen Konnekto	ren folgt im Satz
					das	nam.•1 dans end

#### Lesen – warum eigentlich?

#### Lesekultur und Lesekompetenz im neuen Jahrtausend

Peter J. Brenner

Absatz 1

Dem Buch geht es gut. Von einem Ende der Buchkultur kann jedenfalls keine Rede sein. 230 kg bedrucktes Papier verbrauchte der durchschnittliche Bundesbürger im Jahre 2005, und gut 82 000 deutschsprachige Neuerscheinungen werden bei den beiden Buchmessen vorgestellt. Auch für die künftigen Jahre lassen sich enorme Steigerungsraten voraussagen. In Deutschland gibt es eine möglicherweise weltweit einzigartige Infrastruktur des Lesens. Es ist leichter an ein Buch zu kommen als an ein Medikament. Rund 7000 Buchhandlungen – bei stark steigender Zentralisierungstendez – können ein Buch innerhalb von 24 Stunden besorgen, ganz zu schweigen davon, dass der Buchverkauf das erste ertragreiche Geschäftsmodell international agierender Internetanbieter war.



Universitas 5/2011

Absatz 2

Zudem genießt das Buch nach wie vor hohes Ansehen, das sich in harten ökonomischen Fakten niederschlägt. Der Umsatz des Buchhandels näherte sich 2009 der 10-Milliarden-Grenze, und auch der Staat ist bereit, etwas in die Buchkultur zu investieren. In Deutschland sind Bücher durch Buchpreisbindung und Mehrwertsteuerermäßigung auf eine einzigartige Weise ökonomisch privilegiert, ein dichtes Netz von über 10 000 Bibliotheken in staatlicher, kommunaler, kirchlicher, gemeinnütziger oder privater Trägerschaft versorgt die Bevölkerung praktisch kostenlos mit Büchern aller Art. Und nicht zuletzt fördern die Schulen und in ihnen zusätzlich eine ganze Reihe von staatlichen und privaten Initiativen die Lesefähigkeit nach Kräften.

Absatz 3

Es steht also gut um das Buch. Aber andererseits: Wer liest diese ganzen Bücher, die ständig neu erscheinen und die so leicht zu bekommen sind? Genaueres Hinsehen nährt den Verdacht, dass diese beeindruckende Infrastruktur des Lesens ein Koloss auf tönernen Füßen ist. Denn ihm kommt langsam die Basis abhanden – die Leser nämlich. Denn eine Buchkultur ist nicht notwendig auch schon eine Lesekultur. Immer wieder stellen Beobachter erstaunt fest, dass breite Bevölkerungskreise ungern oder überhaupt nicht lesen. Der Anteil der Analphabeten in der Bevölkerung ist deutlich größer, als man bisher angenommen hatte: Er liegt nach der neuesten Untersuchung von 2011 bei 7,5 Millionen Erwachsenen – wobei man sich allerdings die Erhebungsmethode besser nicht genau anschauen sollte. Aber auch unabhängig vom Extremfall des Analphabetismus ist die Lesebereitschaft des Publikums etwas ins Zwielicht geraten.

Absatz 4

Die Zahlen könnten auch hier beruhigen. Die alljährlich von der "Gesellschaft für Konsumforschung" im Rahmen von Untersuchungen über das "Buch im Medienportfolio" erhobenen Daten sehen nicht schlecht aus und werden durch andere Studien, wie etwa die der "Stiftung Lesen", gestützt: Die durchschnittliche Lesezeit der Deutschen hat nicht wesentlich abgenommen. Die Konkurrenz von Fernsehen und Internet ist zwar spürbar, aber die alten Befürchtungen, dass insbesondere die "neuen Medien" das Buch völlig verdrängen würden, haben sich nicht bestätigt: Wer das Internet nutzt, liest in der Regel auch.

Absatz 5

- 5 Selbst das Lesen von richtigen literarischen Büchern ist durchaus nicht aus der Gesellschaft verdrängt.
- Durchschnittlich liest jeder Bundesbürger im Jahr neun Bücher bevorzugt Kriminalromane –, wozu er täglich eine halbe Stunde aufwendet. Diese Statistik legt allerdings die Vermutung nahe, dass sich unter den neun gelesenen Büchern auch *Der Mann ohne Eigenschaften* oder *Krieg und Frieden* befinden muss.
- Absatz 6 Wie auch immer die Statistik gibt Anlass zur Beruhigung. Das Lesen ist nicht aus der Gesellschaft verschwunden, und knapp 20 Prozent der Bevölkerung geben sogar an, dass sie "besonders gern" lesen; damit
  - liegt das "Lesen" als bevorzugte Freizeitbeschäftigung kaum hinter der PC- und Internetnutzung, allerdings deutlich hinter dem Fernsehen mit 42 Prozent.

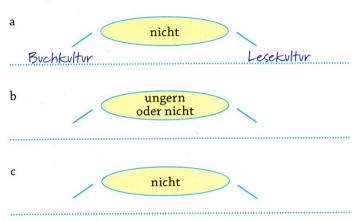
Bücher, Hörbücher und Hörspiele auf Deutsch- самый лучший паблик с книгами на немецком языке ВКонтакте, руководитель Иван Верещагин

#### Erwartungen an den Text formulieren, Negationen verstehen

1	Welche Inhalte stehen für einerseits? Sie finden diese Inhalte in Absatz 1 und 2. Notieren Sie diese Inhalte in
	der Tabelle. Versuchen Sie dann zu zweit, Inhalte für andererseits zu finden. Notieren Sie Ihre Ideen ebenfalls
	in der Tabelle. Lesen Sie noch nicht die neuen Absätze des Textes.

einerseits (Zeile 1-18)	andererseits (Ihre Ideen)
	ad entire as Tampinson Tragen Sie die Adjektive lie
i sobodii	
	net reference and the second s

2 Negationen: Lesen Sie Absatz 3 und notieren Sie die Bezüge der Negationen.



#### **NEGATIONEN MARKIEREN**

Benutzen Sie Ihr Wörterbuch so wenig wie möglich. Ein Ansatzpunkt zum Verständ-

nis sind Negationen. Markieren Sie die Verneinungen und untersuchen Sie, was negiert wird. Negationen sind z. B.:

- nicht
- kein
- un-

3	Lesen Sie jetzt die Absätz	e 4 bis 6 und notieren	ı Sie die Bezüge	der Negationen	wie im Beispiel.
---	----------------------------	------------------------	------------------	----------------	------------------

a	nicht schlech	nt	d	
Date	n	avssehen		
b		-	e	
		,		
с				

4 Schreiben Sie mit den Stichwörtern von Aufgabe 2 und 3 vollständige kurze Sätze auf ein Blatt Papier.

2a	Buchkultur bedeutet nicht Lesekultur.
26	Breite Bevölkerungskreise lesen nur ungern oder überhaupt nicht.

Redewendu	ngen	erschl	ießen
-----------	------	--------	-------

- Lesen Sie die Definitionen im Lexikon. Notieren Sie die Adjektive, die zu Koloss passen.
- 2 "Ein Koloss auf tönernen Füßen": Tönerne Füße bedeutet Füße aus Ton. Aus Ton werden z. B. Teller und Tassen hergestellt. Überlegen Sie, welche Adjektive zu Ton passen. Tragen Sie die Adjektive für Koloss und Ton in die Tabelle ein.

der Koloss	der Ton
gewaltig,	zerbrechlich,

3 Warum verwendet der Autor die Redewendung Koloss auf tönernen Füßen?

Ich glaube, er	verwendet die 1	Redewendung, um z	zu zeigen, dass	

4 Welche Bedeutung könnten die folgenden Redensarten haben? Stellen Sie sich die damit verbundenen Bilder vor und versuchen Sie, die korrekten Bedeutungen zuzuordnen.

#### Redewendung

- den Faden verlieren -
- in den sauren Apfel beißen
- > drei Kreuze machen
- einen Schlussstrich unter etwas ziehen
- > nicht das Gelbe vom Ei sein

#### Bedeutung

- froh sein, dass etwas vorbei ist
- nicht mehr wissen, was man sagen wollte
- etwas ist nicht so gut, wie es sein sollte
- etwas Unangenehmes tun
- etwas beenden

 $\bigcirc$ 

0

0

0

- 5 "... ist die Lesebereitschaft des Publikums etwas ins Zwielicht geraten" (Zeile 27) Was meint der Autor mit diesem Satz im Hinblick auf die Lesebereitschaft des Publikums? Lesen Sie die Definition und kreuzen Sie die Erklärung an, die die Bedeutung in dem Kontext am besten wiedergibt.
- Man weiß nicht genau, wie viele Bücher das Publikum liest.
- Man weiß nicht genau, wo das Publikum Bücher liest.
- Man denkt, dass das Publikum nicht weiß, was es lesen soll.
- Man denkt, dass sich die Lesebereitschaft verbessert hat.

**Zwielicht** <**n**.: -(e)s, kein Pl.> **1** *Dämmerlicht*: Bei dem Zwie-

licht kann ich nichts klar erkennen. **2** *Licht, das entsteht,* 

wenn dämmriges natürliches Licht und Kunstlicht gemischt werden

#### REDEWENDUNGEN (FESTE VERBINDUNGEN) VERSTEHEN

Rhodos

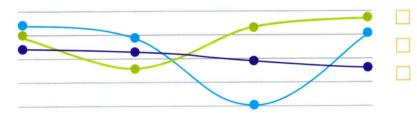
Bei festen Verbindungen handelt es sich um zwei oder mehr Wörter, die zu einer Einheit verbunden sind. Die Bedeutung dieser Einheit kann man in der Regel nicht durch die Bedeutung der einzelnen Wörter erschließen. Wenn Sie in einem Satz ein Wort lesen, dessen Bedeutung auf den ersten Blick keinen Sinn ergibt, handelt es sich vielleicht um einen Teil einer festen Verbindung. In guten Wörterbüchern sind diese Verbindungen oft erklärt.

#### **Daten visualisieren, Details verstehen**

1	"Die Zahlen könnten auch hier beruhigen." (Zeile 28) In Absatz 4 gibt es keine Zahlen. Finden Sie Wörter, die auf Zahlen hinweisen?
a.	
b.	

#### 2 Welche Kurve visualisiert den folgenden Satz? Kreuzen Sie an.

"Die durchschnittliche Lesezeit der Deutschen hat nicht wesentlich abgenommen." (Zeile 30-31)



#### QUANTITÄTSANGABEN **DEUTLICH MACHEN**

Die Quantität, d.h. die Menge oder Anzahl von Dingen, wird in einem Text nicht immer durch Ziffern wiedergegeben. Häufig werden Begriffe verwendet, die auf Quantitäten und deren Veränderung hinweisen, z. B .:

- · Daten, Werte, Nummern, Zahlen
- durchschnittlich
- höchstens mindestens
- zunehmen abnehmen
- mehr werden weniger werden
- vermehren vermindern

#### 3 Vervollständigen Sie das Diagramm passend zum Text.

"Das Lesen ist nicht aus der Gesellschaft verschwunden, und knapp 20 Prozent ... dass sie 'besonders gern' lesen; damit liegt das "Lesen" als bevorzugte Freizeitbeschäftigung …, allerdings deutlich hinter dem Fernsehen mit 42 Prozent." (Zeile 38-41)



#### DATEN VISUALISIEREN

Zum Verständnis der Beziehung zwischen Daten ist es oft hilfreich, Daten und Zahlen grafisch darzustellen.

#### 4 Eine Rechenaufgabe: Wie viele Stunden benötigt ein Bundesbürger im Durchschnitt, um ein Buch zu lesen?

"Durchschnittlich liest jeder Bundesbürger im Jahr neun Bücher – bevorzugt Kriminalromane –, wozu er täglich eine halbe Stunde aufwendet." (Zeile 35-36)

#### 5 Informieren Sie sich über diese beiden Bücher. Warum werden gerade sie hier genannt? (Zeile 37)

- > Die Bücher werden von vielen Leuten gelesen.
- Die beiden Bücher sind außergewöhnlich dick. Man kann die Bücher in einer Stunde durchlesen.
- Die Bücher gehören zur klassischen Schullektüre.

ROBERT MUSIL DER MAIN ODER Eigenschaften  KRIEG UND FRIFDEN		
		SINIA SAS
	Der Mann ohne Eigenschaften	KRIEG UND FRIEDEN

Absatz 5

selesen!

Absatz 6

Selbst das Lesen von richtigen literarischen Büchern ist durchaus nicht aus der Gesellschaft verdrängt. Durchschnittlich liest jeder Bundesbürger im Jahr neun Bücher – bevorzugt Kriminalromane –, wozu er täglich eine halbe Stunde aufwendet. Diese Statistik legt allerdings die Vermutung nahe, dass sich unter den neun gelesenen Büchern auch *Der Mann ohne Eigenschaften* oder *Krieg und Frieden* befinden muss. Wie auch immer – die Statistik gibt Anlass zur Beruhigung. Das Lesen ist nicht aus der Gesellschaft verschwunden, und knapp 20 Prozent der Bevölkerung geben sogar an, dass sie "besonders gern" lesen; damit liegt das "Lesen" als bevorzugte Freizeitbeschäftigung kaum hinter der PC- und Internetnutzung, allerdings deutlich hinter dem Fernsehen mit 42 Prozent.

schon gelesen!

#### Lesen und Gesellschaft

Absatz 7

Geändert allerdings hatte sich das Leseverhalten. Die Königsdisziplin des Lesens, die Lektüre von literarischen Werken von vorne bis hinten, hat an Bedeutung verloren. An seine Stelle ist das kurzatmige, an aktuelle Interessenlagen gebundene und meist informatorische Lesen getreten. Man sucht sich heraus, was man in der gegebenen Situation zu brauchen glaubt, und lässt den Rest liegen. Diese Befunde wurden schon in der Studie der "Stiftung Lesen" über "Das Leseverhalten in Deutschland im neuen Jahrtausend" kurz vor der Jahrtausendwende erhoben, in einer Zeit also, als die digitale Kultur, insbesondere die Internetkultur, gerade vor ihrem endgültigen Durchbruch als kultur- und gesellschaftsprägendes Medium stand.

Absatz 8 50

Die Statistiken verbergen allerdings auch einige Entwicklungen: Sie zeigen nicht, dass es Vielleser und Nichtleser gibt und dass die Schere zwischen diesen Gruppen langsam auseinanderdriftet. Das ist nichts Neues. Der Prestigewert des Lesens war schon im späteren 18. und im 19. Jahrhundert an eine gehobene soziale, die bürgerliche Schicht gebunden, und soweit man es rekonstruieren kann, gab es damals schon die Differenzierungen in der Leserschaft, über die man heute so erschrocken zu sein vorgibt. Die historischen Leseforscher gehen von einem Drittel regelmäßiger Leser, einem Drittel gelegentlicher und einem Drittel Nichtleser aus, wobei die Grenzlinien zwischen diesen Gruppen auch Grenzen zwischen sozialen Schichten markierten. Diese Trends setzen sich bis in die Gegenwart fort und verschärfen sich langsam. Es sind Entwicklungen, die in allen Industriestaaten beobachtet werden und die in modernen Gesellschaften auch hingenommen werden können.

Absatz 9 60

Denn Lesen ist schließlich nicht jedermanns Sache. Das ist auch nicht weiter schlimm. Es würde einer modernen Gesellschaft sicher nicht gut bekommen, wenn sie nur aus leidenschaftlichen Lesern bestünde. Die Befürchtung ist nicht von der Hand zu weisen, dass zu viel Lesen lebensuntauglich mache, ein Einwand, der seit Platon in den verschiedensten Varianten vorgetragen wurde. Ihren Höhepunkt erreicht diese Diskussion in der "Lesesucht"-Debatte des ausgehenden 18. Jahrhunderts – ausgerechnet die Aufklärung bekommt Bedenken, ob das Lesen nicht eher schädliche als nützliche Folgen habe. Philosophen, Publizisten, Pädagogen und Geistliche machten Front gegen das extensive und exzessive Lesen, das sich unter den Jugendlichen und besonders den Frauen breitgemacht habe.

Absatz 10

In düsteren Farben wurden die Konsequenzen an die Wand gemalt: In erster Linie sind es die Vereinsamung, die moralische Verderbnis und simple Vergeudung von Zeit, die man zu Nützlicherem verwenden könne, die als Folgen des Lesens, besonders des "Romane"-Lesens, kritisiert werden, Argumente im Übrigen, die auch in der älteren Computer- und Internetdebatte eine gewisse Rolle gespielt haben. Hinzu kommen Missvergnügen und Unzufriedenheit mit dem eigenen sozialen Stand, Kritik an der Regierung, überhaupt Kritik an den bestehenden Verhältnissen.

Absatz 11

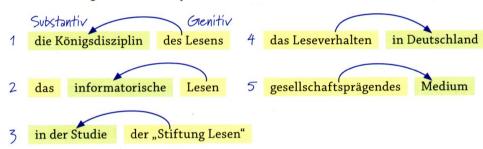
Die moderne Hochschätzung des Lesens setzt sich im späten 18. Jahrhundert gegen diese Einwände durch und bekommt im 19. Jahrhundert eine reale Basis. Hier erst entsteht die Vorstellung, dass "alle" nicht nur lesen können, sondern es auch tatsächlich tun sollten, und dass dadurch ein unendlicher Gewinn für die Entwicklung des eigenen Charakters wie auch für die Wohlfahrt des Gemeinwesens hervorgerufen werde. (...)

#### Schlüsselwörter erweitern

1 Wir haben die Schlüsselwörter zu der Überschrift Lesen und Gesellschaft für Sie hier notiert. Schreiben Sie mithilfe dieser Schlüsselwörter Ihre Vermutungen zum Inhalt des zweiten Teils des Textes auf.



2 Notieren Sie die Beziehungen zwischen den Schlüsselwörtern und deren Erweiterungen wie im Beispiel.



- Markieren Sie mögliche Erweiterungen der Schlüsselwörter im ganzen Text mit Grün (vgl. die Beispiele in Absatz 7).
- Markieren Sie die Antworten auf die folgenden Fragen zu einigen Schlüsselwörtern mit Rot wie in den Beispielen. Schreiben Sie dann die Antworten in einem vollständigen Satz.
- Was ist die Königsdisziplin des Lesens?

Das ist die Lektüre von literarischen Werken von vorne bis hinten.

- > Was ist das informatorische Lesen?
- Was sagen die historischen Leseforscher?
- Was wäre für eine moderne Gesellschaft nicht gut?
- Welche Einwände gab es gegen die Hochschätzung des Lesens?

#### SCHLÜSSELWÖRTER **ERWEITERN**

Schlüsselwörter sind Kondensationskeime des Verstehens. Gehen Sie von diesen aus und erweitern Sie Ihr Verständnis:

- · nach links: Steht das Schlüsselwort im Genitiv? Welche Hauptinformation wird durch den Genitiv erweitert? Gibt es ein Adjektiv, das das Schlüsselwort modifiziert? Ist das Schlüsselwort Teil einer präpositionalen Verbindung? Welches Substantiv passt dazu?
- · nach rechts: Wenn das Schlüsselwort ein Adjektiv ist, dann passt ein Substantiv dazu. Gibt es rechts eine Präposition? Dann wird das Schlüsselwort durch eine präpositionale Verbindung erweitert.

#### Hauptaussagen verstehen

1 Welche Aussagen sind korrekt? Kreuzen Sie an.	
Der Autor schreibt,  > dass es verschiedene Formen des Lesens gibt.  > dass es mehr regelmäßige Leser gibt als-Nichtleser.  > dass alle Menschen gern lesen.  > dass man vor 200 Jahren dachte, dass das Lesen schädlich ist.  > dass das Lesen im 19. Jahrhundert wieder populärer wurde.	WICHTIGE AUSSAGEN SCHNELL VERSTEHEN  Um wichtige Aussagen eines Textes zu verstehen, liest man einen Text global: Man sucht nach Schlüsselwörtern, markie diese, versucht die Erweiterung
2 Der Text ist inhaltlich in zwei Teile geteilt. Wir geben hier die ersten S\u00e4tze von allen Abs\u00e4tzen aus den beiden Teilen wieder. Lesen Sie diese S\u00e4tze und ordnen Sie die Aussagen aus der Tabelle den beiden Teilen zu.	gen der Schlüsselwörter zu ver stehen und verschafft sich so einen Überblick über den Inhalt des Textes. Dies sollte alles mö lichst noch ohne den Einsatz
<b>Teil 1 (Zeile 1–41):</b> Dem Buch geht es gut Zudem genießt das Buch nach wie vor hohes Ansehen, das sich in harten ökonomischen Fakten niederschlägt Es steht also gut um das Buch Die Zahlen können auch hier beruhigen Selbst das Lesen von richtigen literarischen Büchern ist durchaus nicht aus der Gesellschaft verdrängt Wie auch immer – die Statistik gibt Anlass zur Beruhigung.	eines Wörterbuchs geschehen.
<b>Teil 2 (Zeile 43–77):</b> Geändert hat sich allerdings das Leseverhalten Die Statisti einige Entwicklungen: Sie zeigen nicht, dass es Vielleser und Nichtleser gibt und das Gruppen langsam auseinanderdriftet Diese Trends setzen sich bis in die Gegenwalangsam Denn Lesen ist schließlich nicht jedermanns Sache In düsteren Farbe an die Wand gemalt: In erster Linie sind es die Vereinsamung, die moralische Verder von Zeit, Die moderne Hochschätzung des Lesens setzt sich im späten 18. Jahrhundurch und bekommt im 19. Jahrhundert eine reale Basis.	s die Schere zwischen diesen art fort und verschärfen sich m wurden die Konsequenzen bnis und simple Vergeudung ndert gegen diese Einwände
Analytic and the second	Teil 1 Teil 2
Auch längere literarische Texte werden gelesen. Früher dachte man, dass Lesen nutzlos ist.	
Mit Büchern kann man viel Geld verdienen.	
Die Bedeutung des Lesens hat sich in den letzen 300 Jahren geändert.	
Die Entwicklung des Buches verläuft positiv.	
<b>3 Ergänzen Sie den Satz.</b> Im ersten Teil wird über das Buch und das Lesen gesprochen, währen	d im zweiten Teil
	·

4 Welche negativen Folgen hat man im 18. Jahrhundert mit dem Lesen verbunden?

#### Detailinformationen erschließen und verstehen

1 Welche beiden Arten des Lesens nennt der A	lutor in Absatz 7?		
Lesen A:	, ·	Lesen B:	
	,		
2 Welche Art des Lesens wendet man bei dies	en Texten wahrsche	einlich an?	
T. Comberto	Mei	ster-Tipps	
ECO Der Name der Rose	für	Angler	
Roman		verraten ihre Tricks	J. R. R. TOLKIEN
ARTIC SCHAME		TO THE STATE OF TH	DERHERR
			RINGE
	<b>E</b> ii	nker W S	DIE ZWEI TÜRME
			line Corp.
Markieren Sie die Verben, die den folgender	idiomatischen Aus	druck richtig wiederg	eben.
_			
lie Schere driftet auseinander			
die Zahl der Vielleser	UND die	Zahl der Nichtleser	sinkt 🔘
steigt O	OND die	Zam der Michtleser	steigt 🔾
4 Welche Erklärung ist für den folgenden idior	natischen Ausdruck	richtia?	
		<b>J</b>	
etwas in düsteren Farben an die Wand malen			
etwas öffentlich sagen	)		
> sagen, dass etwas Schlechtes passiert	)		
etwas unverständlich machen	)		
eine Wand schmutzig machen	)		
Welcher Zeitpunkt ist im folgenden Satz gen	neint? Was meinen \$	Sie?	
"Diese Befunde wurden schon in der Studie der	Stiftung Loson' üb	or Dae Leesverhalten	in Dautschland
im neuen Jahrtausend' <i>kurz vor der Jahrtausend</i> :			III Deutschland
illi lieueli Jaili tausellu kurz voi dei Jaili tausellai	venue ernoben, (2	Belle 40 40)	
6 Welche Erklärung ist für den folgenden idio	matischen Ausdruck	richtia?	
" Pädagogen und Geistliche machten Front gege	n das extensive und	l exzessive Lesen,"	
<ul> <li>Pädagogen und Geistliche bekämpften das v</li> </ul>			0
<ul> <li>Pädagogen und Geistliche verteidigten das v</li> </ul>			O
Pädagogen und Geistliche standen sich mit			O
> Pädagogen und Geistliche waren der Meinus	ng, dass Lesen in eir	nem Krieg gut ist.	0

7	Wie entwickelte sich das L Manchmal passen zwei Zah		von 300 Jahr	en? Ordnen Sie d	ler Zeitleiste	e zu.	
	18. Jahrhundert		19. Jahrh	undert	20.	Jahrhundert	Ī
	1		2			3	
eir Urn ha zu kö Urn	Das Internet wird zum wich edium. Die Leser suchen sich rzes informatorisches Lesen nte Informationen.  Gelesen wurde hauptsächlicher bürgerlichen sozialen Schagefähr ein Drittel der Bevöllt regelmäßig gelesen.  Man war der Meinung, dass r sozialen Unzufriedenheit finne. Daher könne es zu politaruhen kommen.  Was war der Hauptkritikpur ne Gesellschaft funktioniert	durch Trele- In some serving some Land Schen to some serving serving some serving servi	atigkeit anerladividuum ur chaft nützlich  Man war desen einsam rehwendung seeser verderbe  Man hatte eschäftigung er einsam mae chwendung se	er Meinung, dass mache, Zeitver- ei und die Moral Angst, dass die mit dem Compu che und Zeitver- ei.	s der - Ma - süchti ders fü	ABFOLGEN CHRONOLOG ORDNEN  Werden in einem mehrere Zeitpun genannt, versuc für sich, die Vert gen dieser Zeitp grafisch deutlich machen.  an befürchtete, dass g mache und daher är Jugendliche und chädlich sei.	Text kte hen Sie bindun- unkte n zu s Lesen beson-
>	nur Jugendliche und Frauer es keine leidenschaftlichen		0 >	zu viel und zu es viele Büche		wird. ufklärung gibt.	0
9	" ausgerechnet die Aufklä Folgen habe." (Zeile 64–65)						e
>	Ärger OÜberraschung		eude ngeweile	0			
10	Warum benutzt der Autor hie	er die Partikel	ausgerechne	t in Bezug auf di	e <i>Aufklärun</i> g	y?	
						TIPP	
						Informieren Sie sich ( über das <i>Zeitalter der</i> <i>klärung,</i> z.B. in Wikip	Auf-
11	Warum wurde speziell das R	omane-Lesen	kritisiert? No	otieren Sie Ihre \	/ermutunger	l.	

	Beantworten Sie die Fragen zu dem über die man heute so erschrocken	zu sein vorgibt	,,,	: 55-54)		
a	Wer ist mit man gemeint?		b W	as bedeutet der Ausdri	ack erschrocken 2	zu sein vorgeben?
>	der Autor		> M	an ist beruhigt.		0
>	der Nichtleser		> M	an ist erschrocken.		0
>	die bürgerliche Schicht		> M	an behauptet, beruhig	t zu sein.	0
>	die Gesellschaft		> M	an behauptet, erschro	cken zu sein.	0
13	Welche Bedeutung hat der Satz "Di	e Befürchtung	ist nich	t von der Hand zu weis	en"? (Zeile 61–	62)
>	Die Befürchtung ist unangenehm.	0				
>	Die Befürchtung ist nicht unbegrüß	ndet. 🔘				
>	Die Befürchtung ist unwichtig.	0				
>	Die Befürchtung ist falsch.	0				
14	"Diese Trends setzen sich bis in die Welche Trends sind gemeint?	e Gegenwart fo	rt und v	erschärfen sich langsa	ım." (Zeile 57)	
15	Welcher Pfeil repräsentiert den Au	sdruck <i>sich lai</i>	ngsam v	erschärfen?		
15	Welcher Pfeil repräsentiert den Au	sdruck sich lai	ngsam v	erschärfen?	0	
16	"Es sind Entwicklungen, die in alle auch hingenommen werden könne	n Industriestaa	ten bed	bachtet werden und d		
16 Es	"Es sind Entwicklungen, die in alle auch hingenommen werden könner sind Entwicklungen, die …	n Industriestaa	ten bed	bachtet werden und d e Bedeutung hat das V		
16	"Es sind Entwicklungen, die in alle auch hingenommen werden könne	n Industriestaa	ten bec	bachtet werden und d		
16 Es > > 17	"Es sind Entwicklungen, die in alle auch hingenommen werden könner sind Entwicklungen, die man akzeptieren kann.	n Industriestaa n." (Zeile 57–59 gen und Geistli	ten bec ) Welch > m	bachtet werden und die Bedeutung hat das Van ignorieren kann. an stoppen kann.	extensive und e	? exzessive

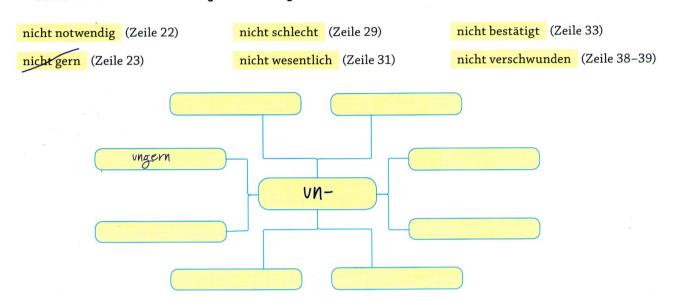
#### Gesamtverständnis überprüfen

1 Verbinden Sie die passenden Sätz	e und notieren Sie die Abs	atznummern, di	e zu den Sätzen passen.
Das Internet ist keine Alternative zum wer das Internet benutzt, liest auch.	n Lesen, denn	Die Lektüre vo	on Romanen zur Bildung ist ckgegangen.
Es ist kein Problem, wenn es in einer i Gesellschaft ein Drittel Nichtleser gib			roblem der heutigen Gesellschaft, var schon immer so.
Studien haben ergeben, dass die Deut sächlich lesen, um gezielt Information			rch Studien belegt: Die Lesezeit neuen Medien nicht abgenommen.
2 Wie ist die Meinung des Autors zu	r Entwicklung des Lesever	haltens?	
<ul> <li>Er kann akzeptieren, dass es viele</li> <li>Er meint, dass die Zahl der geleger</li> <li>Er hat keine Meinung zum Lesever</li> <li>Er ist dafür, dass alle Menschen ex</li> </ul>	ntlichen Leser steigen mus rhalten.	s. O	
3 Argumentationsstruktur rekonstru des Textes. Nummerieren Sie die K			
Die Statistik zeigt sogar, dass etwa 20 Prozent der Deutschen gerne lesen.	Zu einer Wertschä Lesens ist es erst in ne gekommen.	0	Der Staat unterstützt die Publikation von Büchern: Es ist durch Gesetze festgelegt,
Zwar gibt es viele Bücher, aber es ist nicht klar, ob es auch viele Leser gibt.	Das Leseverhalten verändert: Die Leser le den Texten Informationentnehmen.	esen, um	dass Bücher überall gleich viel kosten, für Bücher muss man nicht so viel Mehrwertsteuer bezahlen und in öffentlichen Bibliotheken kann man kos-
In der Gesellschaft wurde schon lange diskutiert, ob Lesen schädlich ist.	1 In Deutschland ers zunehmend mehr Bücl wird der Kauf von Büc	ner. Zudem	Man kann feststellen,
Umfragen zeigen, dass die Deutschen immer noch viel lesen.	eine gute Organisatior stützt.		dass ein Deutscher durch- schnittlich etwa 30 Minuten pro Tag liest.
Es gibt in der Gesellschaft auch Menschen, die nicht lesen. Das ist jedoch schon immer so gewesen.	Man nahm an, das einsamt und für das pi Leben untauglich wird man zu viele Bücher le	raktische , wenn	

4 Sie haben auf Seite 13 bei Aufgabe 4 Fragen zum Text formuliert. Markieren Sie im Text, welche Antworten Sie auf Ihre Fragen gefunden haben, und schreiben Sie die Antworten in korrekten Sätzen. Haben Sie etwas Neues gelernt? Nutzen Sie ein gesondertes Blatt Papier und notieren Sie auch Ihre neuen Erkenntnisse.

#### Wortschatz erweitern

1 Verneinungen mit un-: In Absatz 1–6 gibt es viele Verneinungen. Zwei können Sie auch mit un- verneinen. Schreiben Sie diese Verneinungen in das Diagramm.



- 2 Ergänzen Sie das Diagramm mit eigenen Verneinungen mit un-.
- 3 Feste Verbindungen: Ordnen Sie die folgenden festen Verbindungen den Erklärungen zu.

auf einzigartige Weise (Zeile 14) für kein oder sehr wenig Geld praktisch kostenlos (Zeile 16) beispiellos, einmalig eine ganze Reihe (Zeile 17) eine große Anzahl in der Regel (Zeile 33) normalerweise, fast immer

## WORTGRUPPEN (FESTE VERBINDUNGEN) MERKEN

Neben Redewendungen, die meist eine sehr spezielle Bedeutung haben, gibt es Wortgruppen, die oft zusammen benutzt werden. Wenn Sie diese Wortgruppen beherrschen, können Sie Ihr Verständnis beim Lesen und Hören sehr entlasten.

4 Ergänzen Sie den Text mithilfe der festen Verbindungen aus Aufgabe 3.

Die Bibliotheken werden durch den Staat unterstützt. Deshalb können diese Bücl	her oft (1)			
ausgeliehen werden. (2)	kann man die Bücher einen			
Monat behalten, danach muss man sie zurückgeben. Dieses System der staatlichen Bibliotheken fördert (3)				
das Leseverhalten der Bürger. Leider ist es	s so, dass (4)			
dieser Bücher verschmutzt zurückgegeben wird.				

- 5 Welche Bedeutung hat die Redewendung den Verdacht nähren? (Zeile 20)
- verdächtig machen
- skeptisch machen
- > hungrig machen
- unruhig machen

#### Arbeitstechniken wiederholen

1 Erschließung von unbekannten Wörtern: Ergänzen Sie die Sätze.					Infokasten Seite 11	
Unbekannte Wörter lassen sich oft durch den (1)od					der durch die bishe-	
rige (2)		erschließen	. Insbesondere bei w	issenschaft	tlichen Texten hilft	
oft auch (3)		, denn i	n diesen Texten wer	den Theme	n behandelt, über	
die der Leser bereits ein	nige Kenntnisse hat. Vi	ele Wörter sind iı	n verschiedenen Spra	achen gleicl	n oder zumindest	
ähnlich. Daher lässt sic	h die Bedeutung von m	anchen Wörtern	auch durch (4)			
enträtseln.	Bevor Sie also zu einem	Wörterbuch gre	ifen, versuchen Sie d	iese Erschl	ießungstechniken.	
2 Was bedeutet es, ei	nen Text <i>global</i> zu leser	1?			Infokasten Seite 22	
<ul><li>Man liest den ganze</li><li>Man liest den Text s</li></ul>	berschriften, um einen en Text genau durch, um schnell durch, um die w ng und Ende des Textes,	n alles zu versteh ichtigsten Inforn	en. nationen zu finden.	0		
3 Kennzeichnen Sie m	nögliche Schlüsselwörte	er, die zu der Sch	lagzeile passen.		Infokasten Seite 10	
E-Books in Bibliotheke	n die					
Nach sieben Tagen löscht sich das Buch Bibliothekare diskutieren auf einer internationalen Konferenz über die Möglichkeiten, E-Books in öffentlichen Bibliotheken zu verleihen.  Glück Preise  Download Fußball						
illegal Copyright	Mannschaft	Verlage	E-Reader	На	lbzeit	
Spiel Smartphone	mobil	Compute	r kopie		Samstag	
online	schießen	Sc	hiedsrichter	Saison		
	minutes and a second se					
Steigerungsraten vo	oraussagen." (Zeile 4–5)	grafisch darstei	len?			

Bücher, Hörbücher und Hörspiele auf Deutsch- самый лучший паблик с книгами на немецком языке ВКонтакте, руководитель Иван Верещагин

#### Übungstext 1

## Zählen lernen



#### DAS LERNEN SIE

- Zahlen, Ziffern und Nummern unterscheiden
- Partikeln unterscheiden
- Strukturen erschließen
- Abschnitte zusammenfassen
- · Lange Sätze analysieren
- · Aussagen einschränken
- · Textbezüge analysieren
- Informationen strukturieren
- Den adverbialen Gebrauch von überhaupt verstehen
- · Gedankenstriche verwenden

#### **Einstieg**

1	Versuchen Sie, Sätze mit den Zahlen 1, 2, 3, 4, 6 und 7 zu dem Bild zu schreiben.
••••	
	Atunus Varoen passen zu mehreten Briteen.
	tearles calds continue

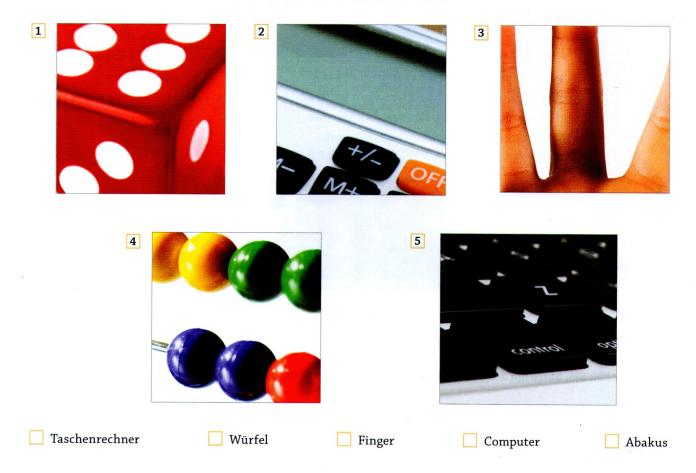
- 2 Wo gibt es auf dem Bild eigentlich diese "Zahlen" genau? Sprechen Sie zunächst zu zweit und dann im Kurs.
- 3 Sehen Sie sich um. Welche "Zahlen" sehen Sie in Ihrer Umgebung? Nennen Sie eine Zahl. Die anderen Kursteilnehmer raten, welche Gegenstände Sie meinen.

#### Über Zahlen nachdenken

1 Wo tauchen Zahlen in unserem Alltag auf? Ergänzen Sie möglichst viele Begriffe.



2 Welche Dinge sind hier dargestellt? Ordnen Sie die Bilder den Begriffen zu.



3 Was kann man mit diesen Dingen machen? Notieren Sie die passenden Verben. Manche Verben passen zu mehreren Dingen.

Taschenrechner:	zählen		rechnen		malen
Würfel:					maich
Abakus:		essen		schreiben	
Finger:			kochen		
Computer:	spielen			arbeit	en

#### 4 In der Wortschlange sind elf Wörter zum Thema Zahlen versteckt. Markieren Sie diese Wörter.

UNZ<mark>ACHT</mark>NÖTHUNDERTGLONUMMERKLASWZIFFERNBTUHAMILLIONLEWIDNULLFERIGD ABMATHEMATIKIKOTRECHNENBVPLKIZÄHLENQWERARITHMETIKÜGAMZWANZIGMAB

#### 5 Schreiben Sie die Begriffe aus der Wortschlange zu den passenden Definitionen.

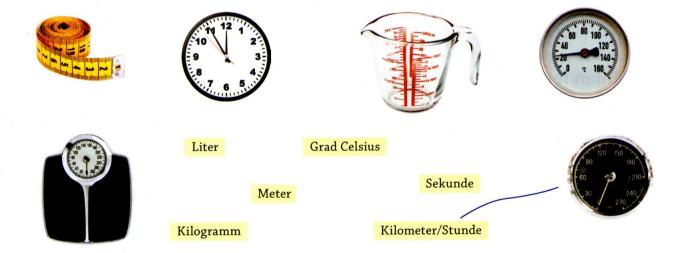
eine Zahl	die Lehre von den Zahlen und ihren Verknüpfungen
acht,	
das Verknüpfen von Zahlen, z.B. 3 + 2 = 5	ein Teilgebiet der Mathematik
Schriftzeichen, die für die Darstellung von Zahlen verwendet werden	Zahlen in einer Reihenfolge sagen, z.B. 1, 2, 3,
eine Zahl, die etwas kennzeichnet, z.B. eine Position oder Reihenfolge	die einzige Zahl, die weder positiv noch negativ ist

#### ZAHLEN, ZIFFERN UND NUMMERN UNTERSCHEIDEN

Mit den Ziffern 0-9 werden Zahlen dargestellt, d. h. 8 ist eine Ziffer und eine Zahl. 32 dagegen ist eine Zahl, die aus zwei Ziffern besteht.

Mit Nummern wird die Position oder die Reihenfolge von Gegenständen oder Personen bezeichnet, z.B. Hausnummern oder Telefonnummern.

#### 6 Welcher Gegenstand zeigt welche Maßeinheit an? Verbinden Sie.



7 Notieren Sie weitere Maßeinheiten.

#### Einen Text thematisch einordnen, Textaussagen analysieren

1	Der Titel des folgenden Textes ist <i>Zählen lernet</i> Was glauben Sie? Kreuzen Sie an.	nen. Aus welchen Fachbereichen könnte der Text stammen?
0	Philosophie O Physik Pädagogik O Wirtschaft	<ul><li>Mathematik</li><li>Psychologie</li></ul>
2	Der erste Satz des Textes lautet "Wovon reden Welche Bedeutung hat diese Frage?	en wir überhaupt, wenn wir von Zahlen reden?"
>	Kann man eigentlich mit Zahlen sprechen?	O
>	Was sind Zahlen eigentlich?	O PARTIKELN UNTERSCHEIDEN
>	Sind Zahlen eigentlich wichtig?	ONTERSCHEIDEN
3	Warum sprechen wir eigentlich immer über Zal Sprechen Sie zu zweit über die Frage und versu zu finden. Machen Sie Notizen und vergleichen	eigentlich gehören zur Wort- gruppe der Partikeln. Mit ihnen kann der Autor z. B.
4	Lesen Sie den ersten Abschnitt des Textes bis 2 Was genau fragen die Autoren?	s Zeile 6. Die Frage wird hier noch näher beschrieben.
>	Warum brauchen die Menschen Zahlen?	0
>	Wie viele Zahlen sind bekannt?	Ō
>	Woher kommen Zahlen?	
>	Was bedeuten Zahlen?	0

#### Zählen lernen

#### Holm Friebe, Philipp Albers

Wovon reden wir überhaupt, wenn wir von Zahlen reden? Gibt es Zahlen in der Natur, und der Mensch hat sie nur entdeckt? Oder wurden sie irgendwann von ihm erfunden? Existieren Zahlen und ihre mathematischen Relationen also unabhängig vom Menschen oder wurden sie erst durch ihn und die von ihm entwickelten Kulturtechniken und Symbolsysteme des Zählens und Rechnens erschaffen? Diese so einfache wie tiefgründige Frage ist ein altes und bis heute ungelöstes Rätsel, an dem sich Philosophen und Mathematiker seit der Antike die Zähne ausbeißen. So behauptete der britische Philosoph Bertrand Russell in seinen 1903 erschienenen, Principles of Mathematics': "Die Arithmetik muss genau in demselben Sinne entdeckt werden, wie Kolumbus West-Indien entdeckte. Und wir schaffen die Zahlen so wenig, wie er die Indianer erschuf." Ein Paradebeispiel für die gegenteilige Auffassung lieferte der Mathematiker Richard Dedekind, der 1888 in seinem Werk "Was sind und was sollen die Zahlen?' schrieb: "Die Zahlen sind freie Schöpfungen des menschlichen Geistes, sie dienen als Mittel, um die Verschiedenheit der Dinge leichter und schärfer aufzufassen." Eine Art Kompromiss anzubieten versuchte der Mathematiker Leopold Kronecker, indem er 1886 in einem Vortrag sagte: "Die ganzen Zahlen hat der liebe Gott gemacht, alles andere ist Menschenwerk."

#### **Details verstehen, Hintergrundinformationen finden**

1 Lesen Sie jetzt den ganzen Absatz	und beantworten Sie d	ie Fragen zu dem ı	narkierten Satz.
a Was bedeutet der Ausdruck so w	rie? c	Welche Bedeutu	ng hat der Ausdruck tiefgründig?
> weder noch	>	tief	0
> entweder oder	>	bedeutungsvoll	0
> je desto	>	unbedeutend	O
> sowohl als auch	>	grundlos	0
b Was bedeutet die Redewendung sic	ch die Zähne d	Welchen Zeitrau	m umfasst die Antike?
an etwas ausbeißen?		Recherchieren S	ie ggf. im Internet.
etwas nicht essen wollen	O >	ca. 1200 v. Chr.	bis 600 n. Chr.
> starke Schmerzen haben	O >	ca. 3000 v. Chr.	bis 1200 v. Chr.
sich über etwas ärgern	>	ca. 100 v. Chr. b	s 1200 n. Chr.
eine Aufgabe nicht lösen können	O >	ca. 600 n. Chr. b	is 3000 n. Chr.
Markieren Sie die entsprechenden  Notieren Sie diese Ansichten in Ih		erii wie iiii beispi	STRUKTUREN
	3		ERSCHLIESSEN
1 Die Zahlen			
			Um einen Überblick über die inhaltliche Struktur eines Textes
			zu bekommen, können Sie die
			wichtigsten Aussagen farblich
2			markieren und ihre Zusammenge- hörigkeit mit Zeichen (Pfeilen,
			Buchstaben, Nummern etc.) dar-
			stellen. Die Markierungen sollten
			jedoch nur die wichtigsten
3			Inhalte betreffen. Wenn Sie zu
<i>y</i>			viel markieren, wird es schnell unübersichtlich.
4 Welcher dieser Aussagen stimmer	n Sie zu? Diskutieren S	ie im Kurs.	
5 Informieren Sie sich über die drei Personen zu.	Wissenschaftler im Int	ernet und ordnen	Sie die Aussagen den drei
Bertrand Russell: <u>4,</u>	Richard Dedekind:		Leopold Kronecker:
1 stammte aus einer jüdischen	3 erhielt 1950 den	Nobelpreis	5 spielte gut Cello und Klavier
Kaufmannsfamilie	für Literatur	-	und hat eine Oper komponiert
2 war Doktor der Philosophie	4 setzte sich für Fr	ieden	6 hat nicht Philosophie studiert

und Abrüstung ein

#### Zählen lernen

#### Holm Friebe, Philipp Albers

Absatz 1

schon gelesen! Wovon reden wir überhaupt, wenn wir von Zahlen reden? Gibt es Zahlen in der Natur, und der Mensch hat sie nur entdeckt? Oder wurden sie irgendwann von ihm erfunden? Existieren Zahlen und ihre mathematischen Relationen also unabhängig vom Menschen oder wurden sie erst durch ihn und die von ihm entwickelten Kulturtechniken und Symbolsysteme des Zählens und Rechnens erschaffen? Diese so einfache wie tiefgründige Frage ist ein altes und bis heute ungelöstes Rätsel, an dem sich Philosophen und Mathematiker seit der Antike die Zähne ausbeißen. So behauptete der britische Philosoph Bertrand Russell in seinen 1903 erschienenen "Principles of Mathematics": "Die Arithmetik muss genau in demselben Sinne entdeckt werden, wie Kolumbus West-Indien entdeckte. Und wir schaffen die Zahlen so wenig, wie er die Indianer erschuf." Ein Paradebeispiel für die gegenteilige Auffassung lieferte der Mathematiker Richard Dedekind, der 1888 in seinem Werk "Was sind und was sollen die Zahlen?" schrieb: "Die Zahlen sind freie Schöpfungen des menschlichen Geistes, sie dienen als Mittel, um die Verschiedenheit der Dinge leichter und schärfer aufzufassen." Eine Art Kompromiss anzubieten versuchte der Mathematiker Leopold Kronecker, indem er 1886 in einem Vortrag sagte: "Die ganzen Zahlen hat der liebe Gott gemacht, alles andere ist Menschenwerk."

Absatz 2

Noch heute stehen sich diese philosophischen Schulen der Zahlentheorie unversöhnlich gegenüber. Natürlich tauchen Zahlen nicht als Ziffern oder Nummern in der Natur auf, die Bäume im Wald sind nicht durchnummeriert und Kometen haben keinen eingebauten Tachometer, der ihre Geschwindigkeit anzeigt. Was es in der Natur gibt, sind Quantitäten, die Zahligkeit von Objekten, von Atomen, Sandkörnern, Regentropfen, Libellen und Menschen. Und dann gibt es in der Natur unbestreitbar unterschiedliche Bewegungszustände, Größenverhältnisse und Massen, die sich der Mensch erst mühsam in Referenzgrößen wie Meter, Sekunde und Kilo übersetzen musste – und auch deren genaue Definition wirft wieder ihre eigenen Probleme auf (...). Zwar ist das Universum mit seinen physikalischen Eigenschaften geprägt durch Muster und Verhältnisse von Gegenständen oder physikalischen Kräften, die sich in Zahlen darstellen lassen, doch erst der Mensch hat im Laufe seiner kulturellen Evolution den Umgang mit Zahlen und ihren komplexen Beziehungen zueinander, den wir Mathematik nennen, entwickelt.

Absatz 3

Diese Mathematik hat mittlerweile einen ganzen Zoo von Zahlen hervorgebracht, angefangen von den natürlichen über die rationalen und reellen Zahlen his hin zu den irrationalen, komplexen und imaginären Zahlen. Wir wollen uns hier nicht länger mit diesen metaphysischen und mathematischen Spitzfindigkeiten herumschlagen, denn den meisten Menschen bereitet bereits der Umgang mit den natürlichen, das heißt den ganzen positiven Zahlen 1, 2, 3, 4 und so weiter genügend Probleme. Die Existenz negativer Zahlen kennen wir vom Girokonto und rationale Zahlen können wir uns als Bruch mit Zähler und Nenner rational gerade noch so vorstellen. Aber damit hört das mathematische Verständnis bei den meisten auch schon auf.



# Inhalte zusammenfassen, Details verstehen

1 Versuchen Sie, die Aussage der Autoren in Absatz 2 mit den dort markierten Wörtern in ein bis zwei Sätzen zu formulieren.

Der Autor schr	eibt, dass		
	7	 	

### ABSCHNITTE ZUSAMMENFASSEN

Zur Sicherung des Textverständnisses sollten Sie jeden Abschnitt mit eigenen Worten zusammenfassen. In der Zusammenfassung sollten nur die wichtigsten Informationen enthalten sein.

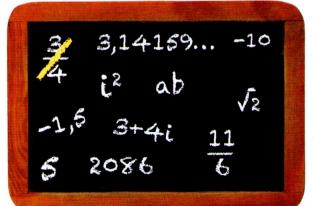
- Welcher der drei Meinungen aus Absatz 1 stimmen die Autoren mit ihrer Aussage am ehesten zu? Wählen Sie aus.
- > Bertrand Russell
  > Richard Dedekind
  > Leopold Kronecker
- 3 Mit welchem Satz lässt sich der Inhalt des dritten Absatzes am besten beschreiben? Wählen Sie aus.
- Viele Menschen haben Probleme mit der Mathematik, weil sie die Zahlen nicht verstehen.
   Negative und rationale Zahlen versteht man einfacher als komplexe und imaginäre Zahlen.
   In der Mathematik gibt es viele verschiedene Zahlen, die zum Teil sehr kompliziert sind.
   Es gibt unterschiedliche Arten von Zahlen, z. B. natürliche und rationale Zahlen.
- 4 Markieren Sie die unterschiedlichen Arten von Zahlen, die die Autoren in Absatz 3 nennen.
- 5 Das Zahlenzoo-Quiz: Schreiben Sie die passenden Zahlen von der Tafel zu den Erklärungen.

rationale Zahlen: alle Zahlen, die man als Bruch schreiben kann, z.B. ¾ irrationale Zahlen: Zahlen, die unendlich viele Stellen nach dem Komma haben, z.B.

komplexe Zahlen: Zahlen, die aus Zahlen und Buchstaben bestehen, z.B.

negative Zahlen: Zahlen, die kleiner als Nullsind, z.B.

reelle Zahlen: alle rationalen und irrationalen Zahlen, z.B.



imaginäre Zahlen: Zahlen, die mit Buchstaben dargestellt werden, weil man sie nicht kennt, z.B.

ganze Zahlen: natürliche und negative Zahlen, z.B.

## Satzzusammenhänge verstehen

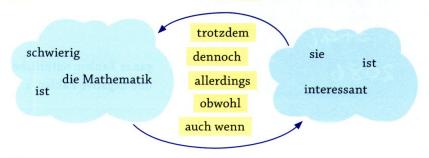
### 1 Schreiben Sie für den folgenden Satz vier kurze Sätze.

"Zwar ist das Universum mit seinen physikalischen Eigenschaften geprägt durch Muster und Verhältnisse von Gegenständen oder physikalischen Kräften, die sich in Zahlen darstellen lassen, doch erst der Mensch hat im Laufe seiner kulturellen Evolution den Umgang mit Zahlen und ihren komplexen Beziehungen zueinander, den wir Mathematik nennen, entwickelt." (Zeile 22–26)

Da	as Universum ist mit seinen physikalisc	hen Eigensch	haften	geprägt du	rch	ANGE SÄTZE
	uster und Verhältnisse von Glegenstän		ANALYSIEREN			
	e Muster und Verhältnisse				T	Feilen Sie lange Sätze in mehrere kurze Sätze auf. Die sind dann
De	er Mensch	d S	eichter zu verstehen. Klären Sie Jann die Bedeutung der kurzen Sätze und untersuchen Sie Inschließend die Konnektoren,			
De	en Umgang				V	lie die Einzelsätze verbinden. Velche logischen Verbindungen verden mit den Konnektoren ausgedrückt?
2	Beantworten Sie die folgenden Frager	zur Bedeutur	ng die:	ser Ausdrück	e.	
a	Was bedeutet der Ausdruck etwas oder prägen? (Zeile 23)	jemanden	С	Welche Bedeim Laufe? (Z	eutung hat de eile 24)	r Ausdruck
>	etwas oder jemanden beeinflussen	0	>	vor	0	
>	etwas oder jemanden stören	0	>	nach	0	
>	etwas oder jemanden unterstützen	0	>	während	0	
>	etwas oder jemanden empfehlen	0	>	trotz	0	
b	Welche Bedeutung passt <b>nicht</b> zu dem	Ausdruck	d		mplexe Beziehu	ungen?
	Umgang mit etwas haben? (Zeile 25)			(Zeile 25)		
>	sich mit etwas beschäftigen	0		schwierige I		O
>	sich mit etwas auskennen	0	>	0	e Beziehungen	
>	sich mit etwas auseinandersetzen	O	>	einfache Be	0	O
>	sich mit etwas befassen		>	fehlende Re	ziehungen	

3 Schreiben Sie den folgenden Satz mit allen angegebenen Konnektoren auf ein gesondertes Blatt Papier. Achten Sie dabei auf den logischen Grund-Folge-Zusammenhang.

Zwar ist die Mathematik sehr schwierig, doch ist sie auch sehr interessant.



### AUSSAGEN EINSCHRÄNKEN

Mit konzessiven Konnektoren schränkt man Aussagen ein. Es gibt einen Grund, aber die erwartete Folge trifft nicht zu. Nach trotzdem, dennoch und allerdings steht ein Hauptsatz, in dem die nicht erwartete Folge ausgedrückt wird. Nach obwohl und auch wenn steht ein Nebensatz, in dem der Grund genannt wird.

den Satz noch	einmal.						
"Dies	se Mathematik i	hat <mark>mittle</mark>	rweile einen ga	nzen Zoo von Zo	ihlen <mark>hervorgeb</mark> i	<mark>racht</mark> " (Zeile 2'	7)
ndlich	0	v	iele fremde Gr	uppen	0	erklärt	С
or Kurzem	0		viele verschiedene Arten			gefunden	C
erade		v	viele unbekannte Formen 🔘			produziert	C
nzwischen	0	v	iele seltene Ex	emplare	0	gesammelt	
	······································	····			:	······································	
ese Mathematik	<u>C</u>						
Beantworten S							
metaphysische							. 1
Welche Bedeut		<b>nt</b> zu den	n			twas <i>herumschlä</i>	
Begriff Spitzfin		0			as, dass die be igend ist.	schäftigung da	mit
unnötige Detai unwichtige Det		0			sant ist.	0	
unbekannte De		0			zhaft ist.	0	
unbedeutende		O		> wichtig		O	
Worauf bezieh meisten auch s			n dem Satz "Al	ber damit hört	das mathemati	ische Verständr	is bei den
Ergänzen Sie d	ie folgende Zu		fassung von A erfunden	bsatz 3 mit der entdeckt	n angegebenen Mathematik		Zahlen
iele (1)		und Ph	ilosophen bes	chäftigen sich	seit 1200 v. Cl	nr. mit der Frag	e, was
2)	eig	entlich si	nd und woher	sie kommen.	Noch heute gib	ot es unterschie	dliche Mein
en dazu, ob Zahl	en (3)		werde	en mussten ode	er ob sie vom N	Menschen (4)	
	wurde	n. <mark>M</mark> an k	ann Zahlen in	der (5)		zwar nicht	"sehen", ab
an kann Dinge ı	ınd Größen m	it Zahlen	angeben. Die	Beschäftigung	g mit Zahlen,	d.h. die Mather	natik, ist da
en eine (6)		des	Menschen. In	der Mathema	tik gibt es viel	e (7)	
on Zahlen. Mand	he sind einfac	h zu vers	stehen andere	können sich d	lie meisten Me	nschen nur mit	großer (8)
		ii zu vers	recircii, anacie	Konnen sien e			großer (b)
				Komien sien e			großer (b)

4 Welche Bedeutung haben die markierten Satzteile? Wählen Sie die passenden Ausdrücke und schreiben Sie

- Absatz 3 Die Existenz negativer Zahlen kennen wir vom Girokonto und rationale Zahlen können wir uns als Bruch mit
  - Zähler und Nenner rational gerade noch so vorstellen. Aber damit hört das mathematische Verständnis bei den meisten auch schon auf.
- Absatz 4

Kleinkinder lernen in einem langwierigen Prozess von 1 bis 10 zu zählen, durch Aufsagen der Zählreihe und gleichzeitiges Abzählen mit den Fingern, durch Merkverse und Abzählreime. Später kommen größere Zahlen

- und elementare Rechenoperationen hinzu. So entwickeln Kinder ganz langsam eine Idee davon, wie Zahlen funktionieren, und lernen, die Welt mit ihrer Hilfe zu begreifen. Dass wir uns das Reich der Zahlen auch in seinen ganz basalen Einheiten und Funktionen erst mühsam aneignen müssen, war über Jahrzehnte die vorherrschende Überzeugung in der Entwicklungspsychologie. Besonders einflussreich war hier die konstruktivistische Theorie des Schweizer Psychologen Jean Piaget und sein Modell der kognitiven Entwicklung des
- Menschen. Für Piaget ist das Gehirn des Neugeborenen ein unbeschriebenes Blatt, nur ausgestattet mit der Fähigkeit zur Wahrnehmung, zur Steuerung des motorischen Apparats und mit einem allgemeinen Lernmechanismus. Durch Erfahrung passt sich das Kleinkind an die Gegebenheiten seiner Umwelt an und macht sich nach und nach einen Begriff von der Welt. In einem relativ späten Stadium bildet es abstrakte Vorstellungen von Zahlen heraus.

# Textbezüge verstehen

- 1 Lesen Sie Absatz 4. Mit welchem dieser Sätze beginnt der Absatz? Schreiben Sie den passenden Buchstaben in die Lücke.
  - A Neuere Untersuchungen der Kognitionsforschung und der Neuropsychologie deuten jedoch darauf hin, dass es auch einen vormathematischen Zugang zu Zahlen und Mengen gibt.
  - **B** Weil Erwachsene sich bereits derart schwertun, ging man lange Zeit davon aus, dass Neugeborene überhaupt keinen Begriff von unterschiedlichen Größen haben.
- Welches Wort aus diesem ersten Satz stellt den Bezug zu Absatz 3 her?

### TEXTBEZÜGE ANALYSIEREN

Die Absätze eines Textes sind in der Regel durch bestimmte Wörter inhaltlich miteinander verbunden. Sie stellen den Bezug zur Aussage des vorherigen Absatzes her.
Dieser Bezug kann grammatisch sein (z. B. durch Konnektoren, Pronomen, Adverbien) oder thematisch (z. B. durch Wörter, die sich auf denselben Inhalt beziehen).

- 3 Lesen Sie die Satzpaare und notieren Sie in der Tabelle die grammatischen und thematischen Verbindungswörter für jedes Paar.
- a Zahlen sind in der Natur nicht sichtbar. Was wir allerdings sehen, ist z. B. die Anzahl der Bäume.
- b Viele Menschen finden Mathematik sehr schwer. Ich dagegen finde zumindest Rechnen sehr einfach.
- c Es gibt unterschiedliche Theorien über die Herkunft der Zahlen. Richard Dedekind sagte z.B., dass der Mensch sie erfunden hat.

	Satzpaar a	Satzpaar b	Satzpaar c
grammatisch	allerdings		
thematisch	Natur — Bäume Zahl — Anzahl		

# **Text analysieren**

1 Zu welchen Leistungen ist nach Piaget das Gehirn eines Neugeborenen fähig? (Zeile 45–49) Markieren Sie die passenden Begriffe.



lesen	schmecken	fühlen
sehen	schreiben	riechen
hören	sprechen	lernen
rec	hnen	bewegen

- 2 Informieren Sie sich über die konstruktivistische Lerntheorie im Internet. Welche Aussage trifft nicht auf diese Theorie zu? Wählen Sie die passende Antwort.
- 0 > Das Wissen wird nicht durch die Verarbeitung von Informationen gebildet.
- 0 Das Lernen eines Menschen hängt ab von seinen individuellen Erfahrungen.
- Das Wissen eines Menschen ist individuell und nicht allgemeingültig.
- Der Mensch lernt durch Belohnung und Bestrafung.
- 3 Lesen Sie den Anfang des fünften Absatzes. Welche Aussagen über das Verstehen von Zahlen stehen sich in Absatz 4 und 5 gegenüber?

Neuere Untersuchungen der Kognitionsforschung und der Neuropsychologie deuten jedoch darauf hin, dass es auch einen vormathematischen Zugang zu Zahlen und Mengen gibt. So haben Experimente gezeigt, dass nicht nur Babys und Kleinkinder Größen voneinander unterscheiden können, sondern sogar verschiedene Tierarten Gespür für die Zahligkeit unterschiedlich großer Mengen zu besitzen scheinen.

Abcatz 5

In Absatz 4 steht, dass In Absatz 5 heißt es dagegen, dass

4 Stellen Sie anhand der Stichworte Vermutungen über den weiteren Inhalt des fünften Absatzes an. Vergleichen Sie Ihre Ideen im Kurs.

Der Autor schreibt, dass	Hebel		trainieren
		Tiere	
	lernen	Belo	hnung
	F	utter	drücken
	Experime	nt	

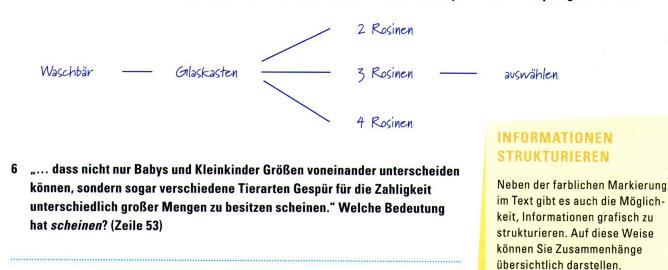
Absatz 5

EXP. 1

Neuere Untersuchungen der Kognitionsforschung und der Neuropsychologie deuten jedoch darauf hin, dass es auch einen vormathematischen Zugang zu Zahlen und Mengen gibt. So haben Experimente gezeigt, dass nicht nur Babys und Kleinkinder Größen voneinander unterscheiden können, sondern sogar verschiedene Tierarten Gespür für die Zahligkeit unterschiedlich großer Mengen zu besitzen scheinen. Waschbären könnten zum Beispiel darauf trainiert werden, aus einer Reihe von Glaskästen immer denjenigen auszuwählen, der drei Rosinen enthielt und nicht zwei oder vier. In den 1960er Jahren führte der amerikanische Tierpsychologe Francis Mechner Experimente durch, in denen Ratten lernten, zuerst einen Hebel vier Mal zu betätigen, bevor sie durch das Drücken eines zweiten Hebels Futter zur Belohnung erhielten. Zwar drückten die Laborratten den ersten Hebel nicht immer genau vier Mal, aber sie kamen der notwendigen Häufigkeit doch sehr nahe: 75 Prozent der Versuchstiere drückten zwischen drei und sechs Mal. Das Experiment funktionierte sogar, wenn die Ratten den ersten Hebel acht Mal drücken sollten. Und vor kurzem wies eine Gruppe um den Würzburger Bienenforscher Jürgen Tautz nach, dass Bienen Schilder mit ein, zwei, drei oder vier darauf abgebildeten Objekten unterscheiden können. Die Schilder waren am Eingang von Plastikröhren aufgestellt. Nur am Ende der Röhre mit zwei abgebildeten Objekten war Futter platziert. Nach einigem Training flogen die Bienen zielsicher die Röhre mit diesem Schild an, auch wenn die dargestellten Symbole verändert wurden und statt zwei blauer Punkte zwei grüne Blätter abgebildet waren.

Absatz 6

- Die Evolution hat also das Gehirn mit der Fähigkeit ausgestattet, numerische Größen bis zu einem bestimmten Grad zu erfassen und zu verarbeiten. Das Rechengenie von angeblich mathematisch begabten Tieren wie dem "klugen Hans" einem rechnenden Pferd, das vor etwa hundert Jahren Berühmtheit erlangte beruhte dagegen zumeist auf Manipulationen durch den Versuchsleiter. Hatte das Tier durch entsprechendes Klopfen mit den Hufen die richtige Antwort auf eine mehr oder weniger komplizierte Rechenaufgabe erreicht, signalisierte ihm ein unwillkürlich veränderter Gesichtsausdruck, dass es an der Zeit sei aufzuhören.
- 5 Lesen Sie Absatz 5 und 6. In Absatz 5 werden drei Experimente beschrieben. Markieren Sie die wesentlichen Informationen im Text und stellen Sie diese auf einem gesonderten Blatt Papier wie im Beispiel grafisch dar.



7 Konnte der kluge Hans wirklich rechnen? (Zeile 67–71) Begründen Sie Ihre Antwort.

### Wortschatz erweitern, Grammatikverständnis überprüfen

1 Welche Bedeutung haben die Ausdrücke keinen Begriff von etwas haben und sich einen Begriff von etwas machen in den zwei Sätzen?

Weil Erwachsene sich bereits derart schwertun, ging man lange Zeit davon aus, dass Neugeborene überhaupt keinen Begriff von unterschiedlichen Größen haben.

etwas nicht gut können, unbegabt sein

Durch Erfahrung passt sich das Kleinkind an die Gegebenheiten seiner Umwelt an und macht sich nach und nach <mark>einen Begriff</mark> von der Welt.

etwas gut können, begabt sein

>	keine verschiedenen Dinge greifen können	0	>	verschiedene Dinge gr	eifen können
>	sich etwas nicht vorstellen können	0	>	sich etwas vorstellen k	önnen
>	keinen Spaß oder kein Interesse haben	0	>	an etwas Spaß oder In	teresse haben
2	Ergänzen Sie die Sätze mit den passenden Ausd	lrücken	VOI	n Aufgabe 1.	
a	Das Experiment mit den Waschbären ist sehr in	nteressa	ant.	Aber viele können	
	sich nur schwer				
	wie mühsam es war, die Waschbären für das Ex	perime	nt 2	zu trainieren.	
					DEN ADV
b	Die Zuschauer waren der Meinung, der "kluge F	lans" k	onr	ne rechnen, aber	GEBRAUC
	eigentlich			von Zahlen.	ÜBERHAL
					Als Adverb k
3	", dass Neugeborene überhaupt keinen Begrif	ff von u	nte	rschiedlichen	die Verstärk
	Größen haben." (Absatz 4) Welche Bedeutung h	at <i>übei</i>	rhau	<i>ıpt</i> hier?	stehen und h
	wahrscheinlich O				tung von <i>(ga</i>
	vielleicht				
	ganz und gar				
	eigentlich				
	eigentiicii				GEDANKE
		10 <u>0</u> 0			VERWEND
4	Mit welchen Satzzeichen kann man die Gedank				
	ersetzen? (Zeile 68) Notieren Sie die passenden	ı Satzze	eich	en.	Gedankenstr

### **DEN ADVERBIALEN GEBRAUCH VON** ÜBERHAUPT VERSTEHEN

0

Als Adverb kann überhaupt für die Verstärkung einer Verneinung stehen und hat dann die Bedeutung von (ganz und) gar.

## 5 An welcher Stelle können Gedankenstriche stehen? Schreiben Sie die Gedankenstriche in die passenden Lücken.

- a Alle Wissenschaftler ( ) vor allem ( ) die Mathematiker ( ) beschäftigen sich ( ) mit Zahlen.
- b Der Waschbär () sollte () einen Glaskasten () auswählen, der () eine Rosine ( ) nicht ( ) drei oder vier ( ) enthielt.
- c In der Mathematik ( ) gibt es ( ) sehr viele Zahlen, die ich ( ) nicht verstehe ( ) und ( ) wohl ( ) auch nie ( ) verstehen werde.

### GEDANKENSTRICHE **VERWENDEN**

Gedankenstriche werden verwendet, um Textteile innerhalb eines Satzes vom restlichen Text abzugrenzen und dadurch hervorzuheben oder um eine Erklärung einzufügen. In der gesprochenen Sprache wird an der Stelle der Gedankenstriche eine hörbare Pause gemacht.

Innerhalb eines Satzes wird der Teil, der abgegrenzt werden soll, durch Gedankenstriche eingerahmt.

Ein einfacher Gedankenstrich trennt den Endteil vom Rest des Satzes und grenzt ihn dadurch ab.

# Gesamtverständnis überprüfen, Arbeitstechniken wiederholen

		en im Kurs.			nen?
Absatz 1 O Absatz 2 O	Absatz 3 O Al	bsatz 4 🔾 🧪 A	Absatz 5 🔘	Absatz 6	
2 Ordnen Sie die Absätze den f	olgenden Themen zu	ı.			
Thema	Absatz	Thema			Absatz
Zahlenarten	3	Experim	ente mit Zahl	en	
Anwendung von Zahlen		Theorier	über Zahlen		
Ursprung der Zahlen		Psycholo	gie und Zahle	en	
Tiere und Zahlen		Verständ	dnis von Zahle	en 💮 😽	
A. Walaha dasi Sahuitta kii	C:	C		0	L. Colombia Soito A2
4 Welche drei Schritte können					Infokasten Seite 42
1. Aufteilung in					
2.					
3.					
5 Wie wird das Wort <i>überhaup</i>	f in den folgenden Sä	ätzen verwendet	?	Infok	asten Seite 32 und 41
5 Wie wird das Wort <i>überhaup</i>	t in den folgenden Sä	ätzen verwendet			
5 Wie wird das Wort <i>überhaup</i> Viele Menschen haben überhau				Infok	
	ıpt kein Problem mit				
Viele Menschen haben überhau	upt kein Problem mit em Studium vor?				
Viele Menschen haben überhau Was hast du überhaupt nach de	upt kein Problem mit em Studium vor? ot, wo du wohnst?	t Zahlen.			
Viele Menschen haben überhau Was hast du überhaupt nach de Weiß deine Freundin überhaup	upt kein Problem mit em Studium vor? et, wo du wohnst? e ich überhaupt nich	t Zahlen.			
Viele Menschen haben überhau Was hast du überhaupt nach de Weiß deine Freundin überhaup Im Mathematikunterricht habe	upt kein Problem mit em Studium vor? et, wo du wohnst? e ich überhaupt nich	t Zahlen.			
Viele Menschen haben überhau Was hast du überhaupt nach de Weiß deine Freundin überhaup Im Mathematikunterricht habe Hast du überhaupt keine Angst	apt kein Problem mit em Studium vor? et, wo du wohnst? e ich überhaupt nich e vor der Prüfung?	t Zahlen. ts verstanden.	als Partikel		
Was hast du überhaupt nach de Weiß deine Freundin überhaup Im Mathematikunterricht habe Hast du überhaupt keine Angst	upt kein Problem mit em Studium vor? et, wo du wohnst? e ich überhaupt nich vor der Prüfung? enn Sie einen Textal	t Zahlen. ts verstanden.	als Partikel		s Adverb
Viele Menschen haben überhau Was hast du überhaupt nach de Weiß deine Freundin überhaup Im Mathematikunterricht habe Hast du überhaupt keine Angst	apt kein Problem mit em Studium vor? et, wo du wohnst? e ich überhaupt nich e vor der Prüfung? enn Sie einen Textal chreiben ionen verwenden	t Zahlen.  ts verstanden.  bschnitt zusamm	als Partikel		s Adverb

# Übungstext 2

# Wie die Sprache das Denken formt



### **DAS LERNEN SIE**

- Schwierige Textzusammenhänge grafisch darstellen
- · Orientierend lesen
- · Bedeutung mithilfe grammatischer Kenntnisse erschließen
- · Textbezüge auflösen
- · Texte funktional gliedern
- Informationen in Tabellen darstellen
- · Texte durch eigene Randbemerkungen strukturieren
- · Bedingungssätze erkennen
- · Adjektive intensivieren

# **Einstieg**

- Markieren Sie in dem Bild alle grünen Farbtöne und vergleichen Sie dann im Kurs.
- 2 Warum sind die Markierungen bei einigen Kursteilnehmern verschieden? Was glauben Sie?
- 3 Wo "liegt" die Vergangenheit? Vor Ihnen oder hinter Ihnen? Markieren Sie das Zutreffende und vergleichen Sie im Kurs. vorn

hinten

4 Ein Experiment: Schließen Sie die Augen und zeigen Sie dann alle in Richtung Norden. Öffnen Sie die Augen. Warum wissen einige, wo Norden ist, warum einige nicht? Sprechen Sie darüber im Kurs.

# Über den Zusammenhang von Sprache und Denken nachdenken

1 Welcher Aussage können Sie zustimmen? Erklären Sie, warum.

A Die Sprache bestimmt, wie wir denken
und unsere Umwelt interpretieren. Spreche
verschiedener Sprachen verstehen auch die
Umwelt verschieden

B Die Sprache hat sich aus dem Denken entwickelt. Sie ist der Umwelt angepasst, denn die Umwelt existiert auch ohne uns.

Ich denke, das	ξς		
•			

2 Setzen Sie die drei grafischen Elemente mit Pfeilen in verschiedenen Farben in eine Beziehung, sodass sie Aussage A und B visualieren.





Italiano AV Amaneashee Amaneashee Fycorina Surirapen Loiban august Loiban pycorina	TOKAROS /
Italiano Afrikaans	talano pomos
Română Armãneashce	AMAIN BAR
ስማርኛ 日本語	CHOOMING SEATERCHIN
Русский Български	10/091 OWHYXXII
Lojban संस्कृतम्	العربية
Русиньскый العربية	

### SCHWIERIGE TEXTZUSAMMENHÄNGE GRAFISCH DARSTELLEN

Erinnern Sie sich? Um die Zusammenhänge zwischen Zahlen zu verstehen, sollten Sie versuchen, diese Zusammenhänge zu visualisieren (Seite 19). Das Gleiche gilt für Textzusammenhänge: Versuchen Sie, komplizierte Textaussagen grafisch darzustellen.

3	Der Titel des Textes heißt Wie die Sprache das Denken formt
	Welcher Aussage stimmt der Text wahrscheinlich zu?

# **Informationen zum Thema sammeln**

1	Lesen Sie in einem Lexikon über die folgenden Person	nen und ordnen Sie die biografischen Daten zu.
a	Johann Gottfried Herder (1744–1803)	
b	Wilhelm von Humboldt (1767–1835)	
С	Edward Sapir (1884–1939)	
d	Benjamin Lee Whorf (1897–1941)	
in  2 be  3 de  4 ru Wi  5 Sp	Er war Mitbegründer einer großen Universität Berlin.  Eigentlich hat er in einer Versicherungsfirma gearitet und dort untersucht, warum Unfälle passieren.  Er war der Meinung, dass nicht Gott die Sprache n Menschen gegeben hat.  Die Erfahrungen bei der Arbeit für eine Versicheng ließen ihn vermuten, dass die Sprache unsere ahrnehmung der Umwelt beeinflusst.  Er wurde bekannt durch seine Untersuchung der rache der nordamerikanischen Hopi-Indianer.  Er beherrschte viele Sprachen und gilt als Begrüngter modernen vergleichenden Sprachwissenschaft.	7 Er war Anthropologe und Linguist.  8 Während eines Aufenthaltes in Paris befasste er sich mit amerikanischen Indianersprachen.  9 Er hat ein Buch über den Ursprung der Sprache geschrieben.  10 Die nach ihm und seinem Schüler benannte Hypothese wird als linguistisches Relativitätsprinzip bezeichnet.  11 Sprache war für ihn eine Möglichkeit des Menschen, sich die komplexe Welt anzueignen.  12 Eine der anderen hier genannten Personen war sein Schüler.
3 "D un de	Welchen Forschern würden Sie den folgenden Satz an die beiden untersuchten die Grammatik nordamerikans de mutmaßten: Wenn Menschen grundverschieden sprunken sie auch unterschiedlich."  Er Satz könnte  Was möchten Sie wissen, wenn Sie den Text Wie die Denken formt lesen? Notieren Sie mindestens zwei Fr	LEKTÜREVORBEREITUNG  ischer Indianer echen, dann  Wiederholung: Was sollte man machen, bevor man mit der Lek- türe eines wissenschaftlichen Textes beginnt? Die Aufgaben 1–3 und die Aufgabe 4 geben Ihnen Hinweise.  1.
		2

### Text ohne Wörterbuch erschließen

1 Lesen Sie das Textfragment und beantworten Sie die Fragen zum Text.

- Absatz 1 Menschen ...(1)... sprechen ...(2)... Sprachen ...(3)... Strukturen prägen ...(4)... die Art und Weise, wie ...(5)... die Welt wahrnehmen.
- Absatz 2 Pormpuraaw ...(6)... in Nordaustralien....(7)... ein fünf Jahre altes Mädchen, nach Norden zu zeigen....(8)...: Sie hat Recht. ...(9)... in die USA ...(10)... dieselbe Frage ...(11)... Hörsaal der Stanford University. ...(12)... Gelehrte; ...(13).... Ich bitte sie, ...(14)... nach Norden zu zeigen. ...(15)... deuten dann in alle möglichen Richtungen. ...(16)... nicht nur in Harvard und Princeton ...(17)..., sondern auch in Moskau, London und Peking – ...(18)... mit demselben Resultat.
- Absatz 3 Eine Fünfjährige ...(19)... bestimmten Kultur bringt ...(20)... etwas fertig, was ...(21)... Forscher einer anderen Kultur überfordert. Was ist der Grund ...<mark>(22)</mark>...? ...(23)... Antwort ...(24)...: die Sprache. ...<mark>(25)</mark>..., ...(26)... Sprachunterschiede die Kognition beeinflussen, ...(27)... jahrhundertealt; ...(28)... Deutschland ...(29)... Johann Gottfried Herder (1744–1803) ...(30)... Wilhelm von Humboldt (1767–1835). ...(31)... 1930er Jahren ...<mark>(32)</mark>... Edward Sapir (1884–1939) und Benjamin Lee Whorf (1897–1941) ...<mark>(33)</mark>.... Die beiden ...(34)... Grammatik nordamerikanischer Indianer und ...(35)...: Wenn Menschen grundverschieden sprechen, dann denken sie auch unterschiedlich.

### Absatz 1

Was ist wichtig für die menschliche Wahrnehmung der Welt?

#### Absatz 2

- a Welche Aufgabe hatte das Mädchen in Australien?
- b Konnte das Mädchen diese Aufgabe gut erledigen?
- c Wo hat die Autorin das Experiment wiederholt?
- d Was hat die Autorin in einem Hörsaal machen lassen?
- e Was war das Resultat?

### Absatz 3

- a Was konnte das fünfjährige Mädchen besser als die Forscher?
- b Aus welchem Grund konnte das Mädchen das besser?

#### **ORIENTIEREND LESEN**

Es ist kein Problem, wenn Sie in einem Text nicht sofort alles verstehen. Benutzen Sie beim ersten Lesen auf keinen Fall ein Wörterhuch

Wie Sie an dem Text oben erfahren, erfassen Sie den wesentlichen Sinn sogar, wenn Textteile fehlen.

Konzentrieren Sie sich deshalb zunächst auf das, was Sie verstehen. Oft erfassen Sie schon darüber die wesentlichen Aussagen des Textes.

2	Schreiben Sie die Nummern der Lücken in die Kästchen		nden Satztelle?
	die Augen zu schließen und	eahntem Ausmaß	Mein Kompass bestätigt
	ist eine kleine Siedlung der Aborigines am Westrand de	er Halbinsel Cape York	Die Idee
	Viele weigern sich, weil sie keine Ahnung haben, wo No	orden liegt. Die Übrige	n denken eine Weile nach und
	für die höchst unterschiedliche kognitive Fähigkeit	1 leben ir	n unterschiedlichen Kulturen und
	Vor mir sitzen angesehene, mehrfach ausgezeichnete	wird sie oft	den amerikanischen Linguisten
	manche besuchen seit 40 Jahren Vorträge in diesem Sa	al Nach r	neiner Rückkehr
3	Ergänzen Sie die folgenden Lücken des Textes auf Seite Benutzen Sie dafür Ihre grammatischen Kenntnisse.	BE	DEUTUNG MITHILFE
>	Lücke 2		AMMATISCHER NNTNISSE ERSCHLIESSEN
>	Lücke 3	Viel	e Wörter können Sie erraten,
>	Lücke 5	wen	nn Sie die grammatischen Bezüge chten.
>	Lücke 10	Vor	einem Substantiv steht in der
>	Lücke 11	Keg	el ein Artikelwort ( <b>Die</b> Sprachen - <b>Manche</b> Sprachen — <b>Meine</b>
>	Lücke 19		tersprache). schen einem Artikel und einem
>	Lücke 20		stantiv steht oft ein Adjektiv,
>	Lücke 21		dieses Substantiv erläutert (Die <b>ebteste</b> Fremdsprache).
>	Lücke 23		h einem Substantiv steht oft ein itivattribut ( die Sprachen <b>der</b>
	Lücke 24	Inde	er), ein Präpositionalattribut
	Lücke 26	wis	die Erforschung durch die Sprach- senschaftler), ein Relativsatz
>	Lücke 27	(	die Sprachen, <b>die in Indien</b> ), Sätze ( in Indien, <b>wo es</b> ) u. a.
>	Lücke 31	Wer	nn Sie also Ihre grammatischen ntnisse aktivieren, können Sie
>	Lücke 34	viell	leicht trotz unbekannter Satzteile
>	Lücke 35	gen köni	nten, ob Sie diesen Teil nachschla- müssen oder ob Sie ihn überlesen nen, weil er nicht so wichtig ist.
4	Die grün markierten Lücker des Toytes eind nach sieht		leicht gelingt es Ihnen auch, den n aufgrund Ihrer Grammatikkennt-
4	Die grün markierten Lücken des Textes sind noch nicht Zwar haben Sie auch ohne die Kenntnis dieser Lücken o		e teilweise zu erraten.
	verstanden, aber versuchen Sie dennoch zu zweit zu üb		

mit welchem Inhalt Sie diese Lücken schließen können.

### Wie die Sprache das Denken formt

### Lera Boroditsky

- Abcatz 1 Menschen leben in unterschiedlichen Kulturen und sprechen die verschiedensten Sprachen. Deren Strukturen prägen in ungeahntem Ausmaß die Art und Weise, wie wir die Welt wahrnehmen.
- Abcatz 2 Pormpuraaw ist eine kleine Siedlung der Aborigines am Westrand der Halbinsel Cape York in Nordaustralien. Ich bitte ein fünf Jahre altes Mädchen, nach Norden zu zeigen. Ohne zu zögern, deutet <mark>sie</mark> in eine bestimmte
  - Richtung. Mein Kompass bestätigt: Sie hat Recht. Nach meiner Rückkehr in die USA stelle ich dieselbe Frage in einem Hörsaal der Stanford University. Vor mir sitzen angesehene, mehrfach ausgezeichnete Gelehrte; manche besuchen seit 40 Jahren Vorträge in diesem Saal. Ich bitte sie, die Augen zu schließen und nach Norden zu zeigen. Viele weigern sich, weil sie keine Ahnung haben, wo Norden liegt. Die Übrigen denken eine Weile nach und deuten dann in alle möglichen Richtungen. Ich habe <mark>diesen</mark> Versuch nicht nur in Harvard und Princeton
  - wiederholt, sondern auch in Moskau, London und Peking stets mit demselben Resultat.
- Absatz 3 Eine Fünfjährige aus einer bestimmten Kultur bringt ohne Weiteres etwas fertig, was angesehene Forscher einer anderen Kultur überfordert. Was ist der Grund für die höchst unterschiedliche kognitive Fähigkeit? Die überraschende Antwort lautet: die Sprache. Die Idee, dass Sprachunterschiede die Kognition beeinflussen, ist an sich jahrhundertealt; in Deutschland vertraten sie vor allem Johann Gottfried Herder (1744–1803) und Wilhelm von Humboldt (1767–1835). Seit den 1930er Jahren wird sie oft den amerikanischen Linguisten Edward Sapir (1884-1939) und Benjamin Lee Whorf (1897-1941) zugeschrieben. Die beiden untersuchten die Grammatik nordamerikanischer Indianer und mutmaßten: Wenn Menschen grundverschieden sprechen, dann denken sie auch unterschiedlich.

### **Textanalyse**

1	Sammeln Sie Informationen über die Autorin Lera Boroditsky im Internet.	
>	Wo arbeitet sie?	
	Notieren Sie die Titel von zwei Publikationen der Autorin.	
>	Was ist ihr Spezialgebiet?	
	, ac see see opening of the see see see see see see see see see s	
2	Lesen Sie den Text und beantworten Sie die Fragen zu den Textbezügen.	TEXTBEZÜGE AUFLÖSE
		ILAIDLZUGE AUFLUSE

- a Auf welches Substantiv bezieht sich deren? (Zeile 1) > auf Kulturen  $\bigcirc$ > auf Sprachen  $\bigcirc$ > auf Strukturen 0 auf Menschen
- b "... bringt ohne Weiteres *etwas* fertig, ..." Was ist mit *etwas* gemeint? (Zeile 11)
- > sich weigern, nach Norden zu zeigen > richtig nach Norden zu zeigen  $\bigcirc$ in eine Richtung zu zeigen die Augen zu schließen

Beim Lesen sollten Sie sich immer bewusst sein, auf wen oder was sich Pronomen und Adverbien beziehen. Wenn aufgrund der Grammatik mehrere Bezüge möglich sind, ist das manchmal nicht so einfach. Analysieren Sie dann den Kontext und zeichnen Sie die Textbezüge in den Text ein.

3 Zeichnen Sie wie im Beispiel die Bezüge der rot markierten Wörter für die Absätze 1–3 in den Text ein.

Beantworten Sie die folgenden Fragen zum Textverständnis.		
" stelle ich dieselbe Frage" (Zeile 5) Wie heißt diese Frage? Formulieren Sie	e sie.	
"; manche besuchen seit 40 Jahren Vorträge in diesem Saal." (Zeile 6–7) Wa manche seit 40 Jahren Vorträge in diesem Saal besuchen? Was glauben Sie?	rum schreibt die Autorin, dass	
" stets mit demselben Resultat." (Zeile 10) Schreiben Sie in einem Satz, welches Resultat gemeint ist.		
Die ersten drei Absätze haben unterschiedliche Funktionen. Ordnen Sie die F  Beispiel Schlussfolgerung These	unktionen den Absätzen zu.	
Absatz 1:		
Absatz 2:		
Absatz 3:		
Unterstreichen Sie die für die jeweilige Funktion wichtigsten Teile der Absätz Der weitere Text ist in drei Absätze geteilt. Zu jedem Absatz gehört eine Zwischenüberschrift. Ordnen Sie die Überschriften den Sätzen zu.	TEXTE FUNKTIONAL GLIEDERN	
A Der Einfluss der Wörter		
Raum- und Zeitvorstellungen	Jeder Text lässt sich in funktio- nale Teile gliedern. Die Funktion	
Was formt was?  Die Aborigines sortierten die Karten weder grundsätzlich von links nach rechts noch umgekehrt, sondern stets von Osten nach Westen.	der Teile zu erkennen hilft, die Bedeutung des Textes zu ent- schlüsseln. Häufige Funktionen sind:	
Aber rufen nun Sprachunterschiede unterschiedliches Denken hervor – oder ist es eher umgekehrt?	<ul><li>These</li><li>Gegenthese</li><li>Beispiel</li></ul>	
Mit Pirahã, einer in Amazonien beheimateten Sprache, könnte ich	<ul> <li>Schlussfolgerung</li> <li>Auch die Zwischenüberschrifter</li> </ul>	
42. Straße" gar nicht ausdrücken, weil es darin keine exakten Zahlwörter	geben wichtige Hiweise auf die	
tibt, sondern nur Bezeichnungen für "wenige" und "viele".  Überlegen Sie in einer kleinen Gruppe, was wohl der Inhalt der verschie-	Struktur und den Inhalt des Tex- tes. Bevor Sie den Text lesen, lesen Sie die Zwischenüber-	
denen Absätze sein könnte. Schreiben Sie zu jedem Absatz einen Satz.	schriften. Diese sollten Sie gut verstehen.	

#### Der Einfluss der Wörter

Absatz 4

Rund um den Globus kommunizieren Menschen miteinander auf vielfältige Weise, und jede der schätzungsweise 7000 Sprachen verlangt von denen, die sie verwenden, ganz unterschiedliche Leistungen. Angenommen, ich möchte Ihnen mitteilen, dass ich Anton Tschechows Drama "Onkel Wanja" auf einer Bühne in der 42. Straße New Yorks gesehen habe. Auf <mark>Mian</mark>, das in Papua-Neuguinea gesprochen wird, würde das Verb aussagen, ob das Stück soeben, gestern oder vor langer Zeit gespielt wurde. Das <mark>Indonesische</mark> dagegen gibt damit nicht einmal preis, ob die Aufführung bereits stattfand oder noch bevorsteht. Auf Russisch enthüllt das Verb mein Geschlecht. Wenn ich <mark>Mandarin</mark> verwende, muss ich wissen, ob Onkel Wanja ein Bruder der Mutter oder des Vaters ist und ob er blutsverwandt oder angeheiratet ist, denn für jeden dieser Fälle gibt es einen speziellen Ausdruck.

Absatz 5

Tatsächlich besagt die chinesische Übersetzung eindeutig, dass Wanja ein Bruder der Mutter ist. Und mit Pirahã, einer in Amazonien beheimateten Sprache, könnte ich "42. Straße" gar nicht ausdrücken, weil es darin keine exakten Zahlwörter gibt, sondern nur Bezeichnungen für "wenige" und "viele". Sprachen unterscheiden sich auf unzählige Arten voneinander, aber das muss nicht automatisch heißen, dass die Sprecher auch unterschiedlich denken. Lange war unklar, ob der Gebrauch von Mian, Russisch, Indonesisch, Mandarin oder Pirahã wirklich zu jeweils eigenen Wahrnehmungen, Erinnerungen und Überlegungen führt. Doch zahlreiche Forschungen – unter anderem in meinem Labor – haben inzwischen gezeigt, dass die Sprache sogar die grundlegenden Dimensionen menschlicher Erfahrung prägt: Raum, Zeit, Kausalität und die Beziehung zu anderen. Kehren wir nach Pormpuraaw zurück. Anders als Englisch oder Deutsch enthält die dort gesprochene Sprache

Absatz 6

Kuuk Thaayorre keine relativen Raumausdrücke wie links und rechts. Wer Kuuk Thaayorre spricht, gebraucht absolute Hauptrichtungen wie Norden, Süden, Osten, Westen und so weiter. Zwar geschieht das auch im Deutschen, aber nur bei großen Entfernungen. Wir würden beispielsweise nie sagen: "Diese Banausen platzieren die Suppenlöffel südöstlich von den Gabeln!" Doch auf Kuuk Thaayorre werden immer Himmelsrichtungen verwendet. Darum sagt man etwa "Die Tasse steht südöstlich vom Teller" oder "Der südlich von Maria stehende Knabe ist

mein Bruder". Um sich in Pormpuraaw verständlich auszudrücken, muss man daher immer die Windrose im Kopf haben.



die Windrose

### Informationen strukturieren

1 Ergänzen Sie die Tabelle mit den Informationen aus Absatz 4 zu den Sprachen Mian, Indonesisch und Russisch.

Sprache	Aussage des Verbs	Zeile
Mían	das Stück wurde soeben, gestern, langer Zeit gespielt	, vor 23–24

## INFORMATIONEN IN TABELLEN DARSTELLEN

Eine weitere Möglichkeit, sich einen Überblick über einen informationsreichen Text zu verschaffen, ist die Verwendung von Tabellen: Strukturieren Sie Informationen in Tabellen, Damit können Sie oft auf einen Blick erkennen, wie verschiedene Informationen zusammenhängen.

2 Strukturieren Sie jetzt in einer Tabelle die Aussagen zu den Sprachen Mandarin, Pirahã und Kuuk Thaayorre. Benutzen Sie ein gesondertes Blatt Papier.

### Raum- und Zeitvorstellungen

In den vergangenen zwei Jahrzehnten haben Stephen C. Levinson vom Max-Planck-Institut für Psycholinguistik in Nimwegen (Niederlande) und John B. Haviland von der University of California in San Diego nachgewiesen, dass Menschen, die Sprachen mit absoluten Richtungen verwenden, auffallend gut in unbekannten Gegenden oder Gebäuden zurechtkommen. Sie orientieren sich besser als Personen, die dort zu Hause sind, aber nicht solche Sprachen sprechen – ja sogar besser, als die Forscher dies für menschenmöglich gehalten hatten.

Absatz 8

50

55

Absatz 7

Die Erfordernisse dieser Sprachen erzwingen und trainieren demnach eine erstaunliche kognitive Fertigkeit. Wer anders über den Raum denkt, hat vielleicht auch eine andere Zeitvorstellung. Meine Kollegin Alice Gaby von der University of California in Berkeley und ich legten daher Kuuk Thaayorre sprechenden Aborigines Bildfolgen vor, die Zeitabläufe zeigten: Ein Mann altert, ein Krokodil wächst, eine Banane wird verspeist. Dann baten wir sie, die durchmischten Fotos zeitlich zu ordnen. Wir führten den Test je zweimal durch, wobei die Person jedes Mal in eine andere Himmelsrichtung schaute. Jemand, der englisch oder deutsch spricht, ordnet die Bilder so, dass die Zeit von links nach rechts fortschreitet. Hebräisch oder arabisch Sprechende legen die Karten eher von rechts nach links.

Dies zeigt, dass die Schreibrichtung beeinflusst, wie wir Zeit organisieren. Doch die Aborigines sortierten die Karten weder grundsätzlich von links nach rechts noch umgekehrt, sondern stets von Osten nach Westen. Wenn die Testperson so saß, dass sie nach Süden schaute, verliefen die Karten von links nach rechts. Schaute sie nach Norden, ordnete sie die Bilder von rechts nach links. Hatte die Person Osten vor sich, lief die Kartenfolge auf den Körper zu, und so weiter. Dabei sagten wir den Probanden nie, welche Himmelsrichtung sie vor

Absatz 9

65

sich hatten – die Aborigines wussten das ohnehin. (...)

Aborigines ordnen

3 Ähnlich wie die Absätze 1–3 haben auch die Absätze 7–9 bestimmte Funktionen. Lesen Sie den Text und formulieren Sie zu jeder Funktion die wesentliche Aussage.

>	Beispiel Menschen, die absolute Richtungen verwenden, orientieren	TEVER BURGU FLORUE
	sich besser im Raum.	TEXTE DURCH EIGENE RANDBEMERKUNGEN
>		STRUKTURIEREN
		Verschaffen Sie sich einen Über-
>	Experiment	blick über den Inhalt eines Tex- tes, indem Sie am Rand notieren
		welche Funktion der Autor mit den jeweiligen Textteilen verbin-
>	Ergebnis 1	det. Unterstreichen Sie dann die
	8	Teile, die diese Funktion wieder- geben, oder formulieren Sie die
>	Finechränkung	relevanten Textteile mit eigenen Worten um, die Sie am Rand des
	Einschränkung	Textes notieren.
>	Ergebnis 2	
	8	
4	Fassen Sie die wichtigsten Aussagen zusammen, indem Sie die folgenden Sätze	ergänzen.
>	Die Raumvorstellungen beeinflussen	
>	Die Schreibrichtung beeinflusst	

w	20	fo	rmt	WA	e7
**	as	ıu	HIIIL	vv a	Э:

Absatz 10	Aber rufen nun Sprachunterschiede unterschiedliches Denken hervor – oder ist es eher umgekehrt? Wie sich zeigt, trifft beides zu: Unsere Denkweise prägt die Art, wie wir sprechen, aber der Einfluss wirkt auch in
70	der Gegenrichtung. Bringt man Menschen zum Beispiel neue Farbwörter bei, verändert dies ihre Fähigkeit, Farben zu unterscheiden.
	()
Absatz 11 75	Selbst wenn Menschen einfache Aufgaben lösen – etwa Farbflecken unterscheiden, Punkte auf einem Bildschirm zählen oder sich in einem kleinen Raum orientieren –, brauchen sie die Sprache. Wie meine Kollegen und ich herausgefunden haben, sinkt die Fähigkeit, solche Aufgaben auszuführen, wenn man den Zugriff auf die Sprachfertigkeit einschränkt.
Absatz 12 80	All diesen Forschungsergebnissen zufolge wirken die Kategorien und Unterscheidungen, die in speziellen Sprachen existieren, stark auf unser geistiges Leben ein. Was die Forscher "Denken" nennen, ist offenbar in Wirklichkeit eine Ansammlung linguistischer und nichtlinguistischer Prozesse. Demnach dürfte es beim Erwachsenen kaum Denkvorgänge geben, bei denen die Sprache keine Rolle spielt.
85 Absatz 13	Eine Folge dieser Flexibilität ist die enorme Vielfalt der Sprachen. Jede enthält eine Art und Weise, die Welt wahrzunehmen, sie zu begreifen und mit Bedeutung zu füllen – ein unschätzbarer Reiseführer, den unsere Vorfahren entwickelt und verfeinert haben. Indem Wissenschaftler erforschen, wie die Sprache unsere Denkweise formt, enthüllen sie, wie wir Wissen erzeugen und die Realität konstruieren.
	()

### **Details verstehen**

1 Die letzte Zwischenüberschrift heißt Was formt was? Für welche Begriffe stehen die beiden Was? Was glauben Sie?



- 2 Schreiben Sie jetzt diese Zwischenüberschrift in einem korrekten Fragesatz.
- 3 Ordnen Sie die jeweils letzten Sätze der Absätze den passenden Lücken zu.
- A Diese Erkenntnis wiederum hilft uns zu verstehen, was uns zu Menschen macht.
- B Lehrt man sie, auf eine neue Weise über Zeit zu sprechen, so beginnen sie, anders darüber zu denken.
- C Ein Grundzug menschlicher Intelligenz ist ihre Anpassungsfähigkeit die Gabe, Konzepte über die Welt zu erfinden und so abzuändern, dass sie zu wechselnden Zielen und Umgebungen passen.
- D Dies lässt sich bewerkstelligen, indem man die Versuchsperson zugleich mit einer anspruchsvollen verbalen Aufgabe wie dem Wiederholen einer Nachrichtensendung konfrontiert.

•	sprechen, aber der Einfluss wirkt das Wort <i>Gegenrichtung</i> .				
5	Was bedeutet der Ausdruck "Die	s lässt sich bewe	erkstelligen"?	(Absatz 11)	
>	man kann das machen	0			
>	man kann das anfertigen	0			
>	man kann das hinstellen man kann das kaputt machen	0			
	-				
6	Worauf bezieht sich <i>dies</i> im selbe	n Satz?			
7	"Ein Grundzug menschlicher Intel erfinden und so abzuändern, dass Beziehung besteht zwischen dem	sie zu wechseln	den Zielen und L	Jmgebungen pa	
					Lesen Sie den Infokasten
~					auf Seite 41.
8	Der folgende Text ist eine Zusamr Lesen Sie diese Absätze noch ein				
Im	letzten Teil ihres Essays beschäft:	igt sich die Autor	in mit der Frage	, ob das (1)	die
(2)	oder die (3)		das (4)		bestimmt. Die Antwort auf
die	ese Frage ist, dass eine Beeinflussu	ng in beide (5)		erfolgt. Da	s Denken beeinflusst unsere
Sp	rache, aber auch das Denken wird	zum Beispiel dur	ch den Erwerb n	euer (6)	beeinflusst.
Au	ch in Experimenten konnte die Au	torin zeigen, das	s Denken und S	prechen eng ve	rbunden sind. Wenn die
(7)	durch Sprecl	ıen abgelenkt wı	ırden, konnten s	ie selbst einfa	che Denkaufgaben nicht mehr
gu	t lösen. Wahrscheinlich ist es dahe	r so, dass bei jed	em (8)	au	ch Sprache benötigt wird.
De	nkprozesse werden durch verschie	dene sprachliche	Kategorien bee	influsst.	
Di	e menschliche (9)	passt sich aı	n wechselnde Un	ngebungen an.	Diese Anpassung geschieht
üb	er verschiedene sprachliche Konze	pte. Die Anpassu	ıng an verschied	ene Umwelten	führte zu der Entwicklung
eir	er (10)von S	prachen.			

# Gesamtverständnis überprüfen

1 Kombinieren Sie die richtigen Sätze.	
1 Die Idee, dass Sprache das Denken beeinflusst, ist sehr alt.	a Beispielsweise kann man mit einer Sprache aus Amazonien keine exakten Zahlwörter benennen.
2 Angehörige verschiedener Kulturen werden durch die Sprache in ihrem Denken beeinflusst.	<b>b</b> Diese Theorie wurde schon von deutschen Sprachwissenschaftlern im 18. Jahrhundert aufgestellt.
3 Es gibt Sprachen, die für Raumangaben keine relativen, sondern absolute Richtungen benutzen.	c Berühmte Wissenschaftler dagegen konnten nicht die richtige Himmelsrichtung angeben.
4 Das kleine Mädchen konnte sofort zeigen, wo Norden ist.	d Einige Kulturen lokalisieren die Vergangenheit immer östlich des Sprechers.
5 Bei Zeitangaben benutzen unterschiedliche Sprachgemeinschaften ebenfalls verschiedene Kategorien.	e Aber auch umgekehrt gibt es eine Beeinflussung: Das Denken bestimmt, wie wir sprechen.
6 Selbst einfache Sätze kann man nicht in jeder Sprache in der gleichen Weise ausdrücken.	f Statt rechts und links benutzen sie auch bei geringen Entfernungen westlich, östlich usw. von.
1 + 6	
2 Suchen Sie passende Textstellen zu den folgenden Fu	nktionen des Textes.
a Die Autorin leitet ein Beispiel ein. (Absatz 4)	
Angenommen, ich möchte Ihnen mitteilen, dass ich Ant	on Tschechows Drama "Onkel Wanja" auf einer
Bühne in der 42. Straße New Yorks gesehen habe.	
b Die Autorin schränkt ihre These ein. (Absatz 5)	
c Die Autorin drückt einen Gegensatz aus. (Absatz 6)	
d Die Autorin hebt eine Aussage besonders hervor. (Abs	atz 7)
e Die Autorin fasst Ergebnisse zusammen. (Absatz 12) I	Es gibt zwei Antworten.

### Wortschatz erweitern, Grammatikverständnis überprüfen

 Konditionale Konjunktionen: Markieren Sie die Konjunktionen, die eine konditionale Bedeutung haben.



- 2 Formulieren Sie die folgenden beiden Sätze (aus Absatz 10) mit konditionalen Konjunktionen um.
- a "Bringt man Menschen zum Beispiel neue Farbwörter bei, verändert dies ihre Fähigkeit, Farben zu unterscheiden."
- b "Lehrt man sie, auf eine neue Weise über Zeit zu sprechen, so beginnen sie, anders darüber zu denken."
- 3 Versuchen Sie, die linken mit den rechten Wörtern korrekt zu verbinden.

>	über	zitiert
>	brand	neu
>	grund	bekannt
>	viel	krank
>	hoch	durchschnittlich
>	schwer	solide
>	welt	begabt

4 Lösen Sie das intensivierte Adjektiv in dem folgenden Satz auf.

"Sie orientieren sich besser, als … die Forscher dies für  $menschenm\"{o}glich$  gehalten hatten." (Zeile 50–52)

Die Forscher hielten es

5 Worauf bezieht sich dies in dem Satz: "Dies zeigt, dass die Schreibrichtung beeinflusst, wie wir Zeit organisieren."? (Zeile 61)

### BEDINGUNGSSÄTZE ERKENNEN

Das Verb in Position 1 leitet normalerweise einen Fragesatz oder einen Befehlssatz ein. Der Satz Regnet es, nehme ich einen Regenschirm mit. ist jedoch weder ein Fragesatz noch ein Befehlssatz. Vielmehr handelt es sich um einen Bedingungssatz (oder Konditionalsatz). In dem Satz mit dem Verb am Anfang wird eine Bedingung formuliert, die eine andere Handlung zur Folge hat. Eine andere Möglichkeit, den Inhalt auszudrücken, wäre: Wenn es regnet, ... Das Verb in Position 1 ersetzt also eine konditionale Konjunktion.

# ADJEKTIVE INTENSIVIEREN

Adjektive können verstärkt (intensiviert) werden, indem man sie mit anderen Adjektiven oder mit Substantiven kombiniert. So ist es möglich, etwas sehr kurz auszudrücken, für das man sonst einen ganzen Satz schreiben müsste. Beispiel: steinhart – etws ist so hart wie ein Stein.

### Arbeitstechniken wiederholen

1	Erganze	n Sie d	len Text.

Infokasten Seite 47

Viele unbekannte Wörter können Sie erschließen, ohne ein Wörterbuch zu benutzen. Analysieren Sie dazu die				
(1)	Bezüge: Um welche (2) handelt es sich? Vor einem	(3)		
	kann ein Artikelwort oder ein Adjektiv stehen. Nach einem Komma steht oft eine (4)			
We	elche logische Verbindung wird mit dieser (5)ausgedrückt? Nach einem F	Komma kann auch		
eir	n (6) satz stehen. Kennzeichnen Sie dann, worauf sich das (7) pro	nomen bezieht.		
Üb	perlegen Sie, um welche Art von Satzteil es sich handelt: Nach einem (8)	steht häufig ein		
Ge	enitivattribut oder ein Präpositionalattribut. Überlegen Sie in beiden Fällen, auf welche Weise	diese Satzteile		
da	s vorhergehende (9) modifizieren.			
2	Zum Textverständnis ist es wichtig zu verstehen, auf wen oder was sich die Pronomen und Adverbien beziehen. Lesen Sie nach und lösen Sie die folgenden Textbezüge auf.	Infokasten Seite 48		
a	"Das Indonesische dagegen gibt damit nicht einmal preis, …" (Zeile 24–25)			
	damit = mit dem Verb			
b	"Und mit Pirahã, …, könnte ich '42. Straße' gar nicht ausdrücken, weil es <i>darin</i> keine exakten gibt, …" (Zeile 29–31)	Zahlwörter		
c	"Zwar geschieht <i>das</i> auch im Deutschen," (Zeile 39–40)			

3 Ordnen Sie die Informationen aus dem Text in einer übersichtlichen Form. Benutzen Sie dafür ein gesondertes Blatt Papier.

Infokasten Seite 50

#### Sprachen der Welt

Man schätzt, dass es weltweit etwa 6500–7000 Sprachen gibt. Die Hälfte der Erdbevölkerung spricht etwa 10 dieser Sprachen. Die größte Sprecheranzahl hat Mandarin-Chinesisch, denn es wird von ca. 760 Millionen (Mio.) Menschen gesprochen. Englisch, von dem viele wahrscheinlich geglaubt haben, dass es an erster Stelle steht, wird nur von 430 Mio. Menschen gesprochen. Auch Deutsch ist mit 121 Mio. Sprechern unter den größten 10 Sprachen, nämlich auf dem letzten Platz. Überraschenderweise rangiert das Japanische mit 164 Mio. Sprecher sogar einen Rang vor dem Deutschen. Weniger überraschend ist, dass Spanisch unter den Top 3 ist: Weltweit wird es von 266 Mio. Menschen gesprochen. Der indische Subkontinent mit seiner Sprachenvielfalt und der großen Bevölkerung darf natürlich nicht fehlen: Hindi (182 Mio.) rangiert einen Rang hinter Spanisch und Bengali belegt Platz 7. Überraschend ist auch die Position von Portugiesisch: Das kleine Land Portugal hat nur eine geringe Einwohnerzahl, aber Portugiesisch wird auch in einigen Ländern Afrikas und vor allem in Brasilien gesprochen. So belegt diese Sprache mit 165 Mio. Sprechern Platz 6. Davor Arabisch mit 181 Mio. Sprechern. Russisch mit 158 Mio. Sprechern liegt auf Platz 8. Auf der anderen Seite gibt es 455 Sprachen, die von weniger als 100 Personen gesprochen werden. Diese Sprachen gehören wahrscheinlich zu den aussterbenden Sprachen.

# Übungstext 3

# Holz statt Stahl und Beton



### **DAS LERNEN SIE**

- Fachwörterbücher benutzen
- Lange Fachbegriffe auflösen
- Verständnis von Fachbegriffen vorbereiten
- Assoziogramme anlegen
- Unbekannte Wörter erschließen
- Bekannte Textteile markieren
- Zielgerichtet lesen
- Hintergrundinformationen recherchieren
- Miteinander verbundene Beziehungen beschreiben
- Die Verwendung von Anführungszeichen verstehen
- · Linkserweiterungen analysieren
- Grund-Folge-Verhältnisse verstehen

# **Einstieg**

- 1 Was sehen Sie auf dem Bild? Aus welchem Material ist das? Sprechen Sie im Kurs.
- 2 Ergänzen Sie Ihre Ideen zu Holz, Stahl und Beton.



3 Quiz: Beantworten Sie die Fragen.

Wa	as ist im	Verhältnis	zum	Gewicht	stabiler?
2	Holz				

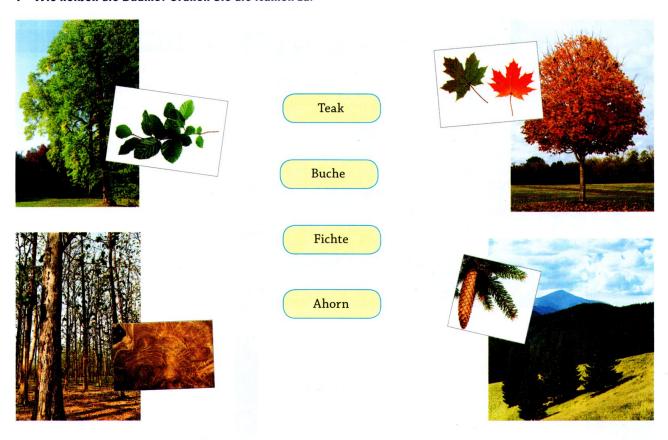
b Stahl

Was hält bei einem Brand länger ein Gewicht?

- Holz
- Stahl

# Über Holz als Baumaterial nachdenken

1 Wie heißen die Bäume? Ordnen Sie die Namen zu.



Welche Holzart hat wohl welche Eigenschaften? Arbeiten Sie in Gruppen. Sie können mehrere Eigenschaften für jeden Baum angeben.

	hart	weich	verrottungsfest	pilzresistent
Buche	$\checkmark$			
Ahorn				
Fichte				
Teak				us, is self-ent-est nevalgit?

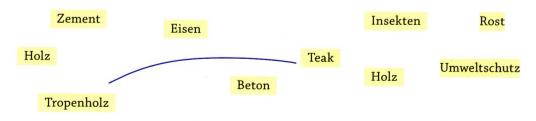
- 3 Welches Holz ist nach Ihrer Tabelle das "beste" Holz?
- 4 Wissen Sie, wofür man die verschiedenen Hölzer verwenden kann? Recherchieren Sie ggf. im Internet.

Buche: Möbel,

5 Können Sie sich vorstellen, welche Nachteile Holz als Baustoff hat? Notieren Sie einige Nachteile.

# Ordnen Sie die Begriffe den Texten zu. Diesen Baustoff gibt es in der Natur nicht in Dieser Baustoff reagiert normalerweise reiner Form, sondern er wird von Menschen empfindlich auf Luftfeuchtigkeit: Bei hoher künstlich hergestellt. Lange Zeit war die Herstel-Luftfeuchtigkeit dehnt er sich aus, bei geringer lung ein Zeichen von wirtschaftlicher Macht. Die Luftfeuchtigkeit zieht er sich zusammen. Man Produktion war daher für den Staat sehr wichtig. versucht, dieser Veränderung durch verschie-Er ist sehr hart und stabil, vor allem bei Zugkräfdene Verfahren entgegenzuwirken, z. B. durch ten. Bei starkem Druck kann er sich verbiegen. Erhitzung des Baustoffs vor der Bearbeitung. Es handelt sich um einen Baustoff, der aus Beton Zement, kleinen Steinen und Wasser zusammen-Holz 2 gemischt wird. Dieser Baustoff ist sehr hart. 3 Stahl Insbesondere auf Druck reagiert er sehr stabil. Allerdings ist er bei Zugkräften nicht sehr stabil. Er wird daher manchmal zusammen mit Stahl verwendet, der in den Baustoff eingefügt wird. Beantworten Sie die Fragen. Manchmal sind mehrere Antworten möglich. Welcher Baustoff ist für Brücken geeignet? Mit welchem Baustoff kann man Achterbahnen bauen? die Achterbahn Bei welchem Baustoff ist das Verhältnis von Tragkraft zu Gewicht am günstigsten? d Für welchen Baustoff muss man bei der Herstellung die geringste Energie aufwenden? Welcher Baustoff reagiert sensibel auf Feuchtigkeit? Welcher Baustoff ist bei einem Brand am tragfähigsten?

8 Verbinden Sie jeweils zwei Wortpaare, die nach Ihrer Meinung zusammenpassen.



9 Begründen Sie Ihre Auswahl im Kurs.

# Wörterbücher produktiv verwenden

1	Bearbeiten Sie die folgend	len Aufgaben. Nehmen Sie dafür ein geeignetes	BENUTZEN	
	Wörterbuch zu Hilfe.		Neben den zweisprachigen Wör-	
a	Wie nennt man das Mater	ial, mit dem etwas gebaut wird ?	terbüchern, die die Bedeutung eines Wortes in Ihrer Muttersprache oder umgekehrt angeben, gibt es eine Reihe von Wörterbüchern, die für Ihr Studium unverzichtbar sind:  In einem Synonymwörterbuch	
b	Wie nennt man Holz, das a	aus mehreren Lagen zusammengesetzt wurde?		
с	Wie heißt der Holzboden i	n einer Wohnung?	können Sie bedeutungsgleiche Wörter nachschlagen. • In einem <b>Fremdwörterbuch</b>	
d	d Nennen Sie ein anderes Wort für verfaulen, verkommen, baufällig werden.	ort für verfaulen, verkommen, baufällig werden.	finden Sie Erklärungen für fremdsprachige Wörter.  In einem Bedeutungswörterbuch finden Sie Erklärungen zu	
e		ohnung kann in verschiedenen Mustern gestaltet ezeichnung für eines dieser Muster.	den Bedeutungen von Wörtern.  In einem <b>Bildwörterbuch</b> können Sie die Bezeichnung von Dingen anhand von bildlichen Darstellungen nachschlagen.	
_				
2	genauen bibliografischen	rbuch für Ihr Studiengebiet und notieren Sie die Angaben.	TIPP	
			Online-Wörterbücher • www.duden.de • www.pons.de • www.dwds.de	
3	Erklären Sie die folgenden	Begriffe mithilfe von geeigneten Wörterbüchern.		
	IGE FACHBEGRIFFE	» "Die Säure verändert die Zellstruktur des Holze Schwundvermögen verringert."	es, (), was das Quell- und	
	Fachwörter sind Komposita			

 Zusammensetzungen von mehreren Wörtern -, die so nicht im Wörterbuch stehen. Sie müssen diese Komposita deshalb auseinandernehmen und einzeln nachschlagen, um sie zu verstehen: bauphysikalisch = bau + physikalisch; Bedeutung: die physikalischen Gesetze beim Bau eines Gebäudes. Häufig hilft auch hier der Kontext

beim Verständnis des Wortes.

> "Die Säure verändert die Zellstrukt Schwundvermögen verringert."	ur des Holzes, (), was das <i>Quell- und</i>
Nie Deckhometwelstien bestend	Ualalaimhindana dia aanada aash aa daa
> "Die Dachkonstruktion bestand aus Auflagerpunkten durch Kondenswas	s <i>Holzleimbindern</i> , die gerade auch an den sser 'dauerfeucht' gehalten wurden, …"
	_
	_
	_

**FACHWÖRTERBÜCHER** 

### Verständnis von Fachwörtern vorhereiten

1 Holz vorn oder hinten? Diese Wörter kann man mit Holz verbinden. Notieren Sie diese Wörter zunächst nach Gefühl und vergleichen Sie dann zu zweit.



### VERSTÄNDNIS VON FACHBEGRIFFEN VORBEREITEN

In einem Fachartikel gibt es häufig viele Fachwörter, die man – sofern man sie nicht kennt – nur in einem Fachwörterbuch finden kann. Je schneller Sie mit diesen Fachbegriffen vertraut werden, desto schneller werden Sie auch die Texte aus Ihrem Fachgebiet verstehen können.

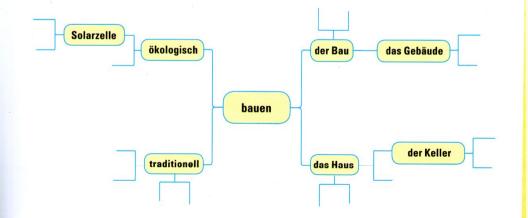
Zur Vorbereitung auf die Lektüre sollten Sie versuchen, sich an möglichst viele Fachbegriffe zu erinnern und Ihre Kenntnis von Fachbegriffen zu erweitern.

2	Bei welchen Wörtern sind Sie unsicher? Schlagen Sie diese Wörter in einem Wörterbuch nach und notieren
	Sie die Bedeutungen.

3 Begriffsfeld *bauen*: Legen Sie ein Assoziogramm an. Benutzen Sie ein größeres Blatt Papier.

Bauholz,

-holz



### ASSOZIOGRAMME ANLEGEN

Überlegen Sie vor der Lektüre eines schwierigen Textes, was Sie zu dem Thema schon wissen und welche Wörter und Begriffe Sie schon kennen. Dafür können Sie ein Assoziogramm anlegen. Arbeiten Sie dazu am besten zu zweit oder in einer kleinen Gruppe. Notieren Sie einen zentralen Begriff in der Mitte und schreiben Sie auf, was Ihnen dazu einfällt. Erweitern Sie dann diese Begriffe wiederum mit Ihren Assoziationen. Alles ist richtig, es gibt keine Einschränkungen.

### Holz statt Stahl und Beton

Monika Schramm, Georg Küffner

Holz ist seit Urzeiten ein begehrter Baustoff. Für große Gebäude vertraute man in jüngerer Zeit jedoch auf Stahl und Beton. Jetzt aber entstehen Hochhäuser und sogar Achterbahnen aus Holz.  $(\ldots)$ 

- Absatz 1 Holz überzeugt (...) mit seinen bauphysikalischen Eigenschaften. Seine Festigkeit und Tragkraft sind im
  - Verhältnis zum Gewicht groß und im Vergleich mit Stahl oder Beton nur schwer zu übertreffen. Und anders als Stahl, Glas und Zement muss bei Holz kaum Energie eingesetzt werden, um es für den Einbau vorzubereiten. Holz kann auch nicht korrodieren, so dass etwa die Hallen, in denen Streusalz gelagert wird, daraus hergestellt werden. Und auch im Fall eines Brandes ist Holz "im Vorteil", da es berechenbar ist und nicht wie Stahl abrupt versagt. So bildet sich um ein brennendes Holz eine schützende Kohleschicht, die weiteres
  - Abfackeln verhindert. Ist der Balken ausreichend dick, bleibt ein tragfähiger Kern übrig.
  - Absatz 2 Die neue Begeisterung für den nachwachsenden Werkstoff hat eine lange Geschichte. So gibt es viele Kirchen aus Holz, auch ältere. Die angeblich größte steht rund 25 Kilometer östlich der finnischen (Opern-) Festspielstadt Savonlinna. Und zwar in dem Örtchen Kerimäki, das Mitte des 19. Jahrhunderts, als die Kirche gebaut wurde, nur einige hundert Einwohner zählte. Dennoch hat man hier einen 42 mal 45 Meter messenden Kirchenraum errichtet und darin 1670 Bänke aufgestellt, so dass mehr als 3.000 Gläubige einen Sitzplatz finden. 5.000 Menschen passen insgesamt in diese Holzkirche. (...)
  - Absatz 3 Nicht ganz so mächtig sind in der Regel Häuser aus Holz, doch auch hierbei trauen sich die Bauherren mittlerweile über zweigeschossige Gebäude hinaus. Am Prenzlauer Berg in Berlin steht ein siebengeschossiges Wohnhaus, in Bad Aibling ein achtgeschossiges Wohn- und Geschäftshaus. Und man will noch höher hin
    - aus. In Österreich sind Planungen für einen aus Holzfertigteilen zusammengesetzten "Life Cycle Tower" im Gange, der einmal 20 und mehr Geschosse haben soll.

UNBEKANNTE WORTER

Bei der Arbeit mit dem Basistext

**ERSCHLIESSEN** 

### Unbekannte Wörter erschließen

1 Lesen Sie den obigen Textabschnitt. Überlegen Sie, was die folgenden Wörter bedeuten könnten.

a	"Holz kann auch nicht korrodieren," (Zeile 7)	haben Sie gelernt, wie man unbe- kannte Wörter erschließen kann
>	brennen	(Seite 11). Versuchen Sie, diese
>	rosten	Techniken hier noch einmal anzu-
>	alt werden	wenden.
>	brechen	
		•
b	", so dass etwa die Hallen, in denen Streusalz gelagert wird, daraus hergestellt	werden." (Zeile 7–8)
>	Salz, das man vor Kühe streut, damit sie es fressen können	0
>	Salz, das man noch verarbeiten muss, bevor man es über Speisen streut	0
>	Salz, das man im Winter auf das Eis auf den Straßen streut, damit es taut	$\circ$
>	Salz, das man bei der Herstellung von Beton benutzt, damit er härter wird	0
C	", die weiteres Abfackeln verhindert." (Zeile 9–10)	
>	, die weiteres Brennen verhindert.	
>	, die weiteres Brechen verhindert.	
>	, die weiteres Verkohlen verhindert.	
>	die weiteres Versagen verhindert.	

# **Bekannte Textteile markieren BEKANNTE TEXTTEILE MARKIEREN** Markieren Sie in dem Text auf Seite 62 alle bekannten Wörter und Satzteile. Wenn Sie die Lektüre eines Textes gut vorbereitet haben, 2 Versuchen Sie, mit Ihren markierten Textteilen die folgenden Fragen mit sind Ihnen schon viele Wöreinfachen Sätzen zu beantworten. ter bekannt, Markieren Sie die bekannten Wörter und Welche Vorteile als Baustoff hat Holz? (Zeile 4-10) Teilsätze. So schaffen Sie sich ein Verständnisgerüst. 1. Holz ist sehr fest und es Kann viel tragen. Wenn man Holz mit Stahl Gehen Sie dann von diesen oder Beton vergleicht, ist es sogar noch besser. bekannten Textteilen aus und versuchen Sie, möglichst 2. viel von dem Inhalt des Textes zu verstehen. 3. b Welche neuen Tendenzen gibt es im Holzbau? (Zeile 17-21) 3 Welche der folgenden Aussagen treffen zu? Kreuzen Sie an. "Und auch im Fall eines Brandes ist Holz 'im Vorteil', da es berechenbar ist und nicht wie Stahl abrupt versagt." (Zeile 8-9) Man kann berechnen, wann Holz bricht. TIPP Bei einem Brand ist Holz besser als Stahl. Hier finden Sie ein Video Stahl bricht ganz plötzlich. zum Verhalten von Holz und Man kann ausrechnen, wie lange Holz stabil ist. Stahl bei einem Brand: Man kann ausrechnen, wie lange Stahl stabil ist. http://bit.ly/ZzeExc Was bzw. wer ist mit den folgenden Begriffen gemeint? "Die neue Begeisterung für den nachwachsenden Werkstoff ..." (Zeile 11) b "... doch auch hierbei trauen sich die Bauherren mittlerweile ..." (Zeile 17-18)

### Holz statt Stahl und Beton

Monika Schramm, Georg Küffner

Holz ist seit Urzeiten ein begehrter Baustoff. Für große Gebäude vertraute man in jüngerer Zeit jedoch auf Stahl und Beton. Jetzt aber entstehen Hochhäuser und sogar Achterbahnen aus Holz. (...)

Absatz 1

schon 5

Holz überzeugt (...) mit seinen bauphysikalischen Eigenschaften. Seine Festigkeit und Tragkraft sind im Verhältnis zum Gewicht groß und im Vergleich mit Stahl oder Beton nur schwer zu übertreffen. Und anders als Stahl, Glas und Zement muss bei Holz kaum Energie eingesetzt werden, um es für den Einbau vorzubereiten. Holz kann auch nicht korrodieren, so dass etwa die Hallen, in denen Streusalz gelagert wird, daraus hergestellt werden. Und auch im Fall eines Brandes ist Holz "im Vorteil", da es berechenbar ist und nicht wie Stahl abrupt versagt. So bildet sich um ein brennendes Holz eine schützende Kohleschicht, die weiteres Abfackeln verhindert. Ist der Balken ausreichend dick, bleibt ein tragfähiger Kern übrig.

Absatz 2

Die neue Begeisterung für den nachwachsenden Werkstoff hat eine lange Geschichte. So gibt es viele Kirchen aus Holz, auch ältere. Die angeblich größte steht rund 25 Kilometer östlich der finnischen (Opern-) Festspielstadt Savonlinna. Und zwar in dem Örtchen Kerimäki, das Mitte des 19. Jahrhunderts, als die Kirche gebaut wurde, nur einige hundert Einwohner zählte. Dennoch hat man hier einen 42 mal 45 Meter messenden Kirchenraum errichtet und darin 1670 Bänke aufgestellt, so dass mehr als 3.000 Gläubige einen Sitzplatz finden. 5.000 Menschen passen insgesamt in diese Holzkirche. (...)

Absatz 3

Nicht ganz so mächtig sind in der Regel Häuser aus Holz, doch auch hierbei trauen sich die Bauherren mittlerweile über zweigeschossige Gebäude hinaus. Am Prenzlauer Berg in Berlin steht ein siebengeschossiges Wohnhaus, in Bad Aibling ein achtgeschossiges Wohn- und Geschäftshaus. Und man will noch höher hinaus. In Österreich sind Planungen für einen aus Holzfertigteilen zusammengesetzten "Life Cycle Tower" im Gange, der einmal 20 und mehr Geschosse haben soll.

### Gesamtverständnis sicherstellen

1 Formulieren Sie für jeden Absatz einen Satz, mit dem der Inhalt des Absatzes zusammengefasst werden kann.				
Absatz 1: Holz hat im Vergleich:	zu Beton und Stahl viele Vorteile.			
Abşatz 2:				
Absatz 3:			·	
,			1.9	
2 Verbinden Sie die Aussagen, die	zueinander passen.			
Holz wird schon seit langer	Schon lange wurden Kirchen	Der Baustoff H	olz hat viele Vorteile.	
Zeit zum Bauen verwendet.	aus Holz gebaut.			
Einer ist die Umwelt-	Cait Name to an all and a second and a		Die größte steht in	
freundlichkeit von Holz.	Seit Neuestem werden sogar kompli: Bauwerke und hohe Häuser aus Holz		Finnland.	

#### Die Tücken des Holzhauses

Wer in einem Holzhaus wohnt oder in seiner Wohnstube auf einem Dielenboden läuft, der kennt auch die Nachteile dieses Werkstoffs. Holz ist nunmal ein Naturprodukt, das "lebt". Eine Holzkonstruktion bewegt sich stärker als ein Stahl- oder Betonbau. Sinkt etwa die Luftfeuchte im Raum, schrumpfen die Bodenbretter und es bilden sich Spalten, die so manchem Perfektionisten ein Dorn im Auge sind.

Absatz 5

Absatz 4

Denen kann geholfen werden – und zwar mit meist zu Recht in Verruf geratenem Tropenholz, das durch seine genetische Anpassung an den Regenwald eine höhere Festigkeit aufweist. Dadurch verrottet dieses Holz nur schwer und ist zudem gut gegen Pilz- und Insektenfraß geschützt. Alles Vorteile, die man jedoch auch heimischen Holzarten beibringen kann und zwar, wenn man es durch und durch auf Temperaturen über 160 Grad erhitzt. Um solches "Thermoholz" herzustellen, gibt es gleich mehrere Verfahren, von denen das Behandeln in einer Atmosphäre aus Wasserdampf und Holzgasen die größte Bedeutung hat.

Absatz 6

Damit Buchen-, Ahorn- und Kiefernholz die Härte und Dauerfestigkeit von Teak erreicht, hat BASF zusammen mit der Universität Göttingen ein Verfahren (Belmadur) entwickelt, bei dem Holz "chemisch modifiziert" wird.

Absatz 7

Das Holz wird dazu mit einer Chemikalie (Dimethylol-Dihydroxy-Ethylene Urea) "geimpft", die in der Textilindustrie für die Produktion knitterfreier Baumwollbekleidung verwendet wird. Auch durch das Behandeln mit Essigsäure erreicht man Eigenschaften eines tropischen Hartholzes. Die Säure verändert die Zellstruktur des Holzes, so dass sich weniger Wasser in den Zellwänden einlagern kann, was das Quell- und Schwundvermögen verringert.

Absatz 8

Wasser oder besser Staunässe ist der größte Feind des Holzes, es vermodert und verliert seine Festigkeit. Wie gravierend die Folgen falsch verbauter Holzträger sein können, zeigt der Einsturz des Dachs der Eissporthalle 2006 in Bad Reichenhall mit 15 Toten und vielen Verletzten. Die Dachkonstruktion bestand aus Holzleimbindern, die gerade auch an den Auflagerpunkten durch Kondenswasser "dauerfeucht" gehalten wurden, was das Holz schwächte und den ungeeigneten, weil feuchtigkeitsempfindlichen Leim löste. Heute werden für Brettschichtholz, wie Leimbinder fachmännisch heißen, wasserfeste Kunstharzleime verwendet. Dennoch müssen diese "Schichtbretter" stets so eingebaut werden, dass sie niemals "im Wasser stehen". (...)

# **Zielgerichtet Informationen finden**

- 1 Versuchen Sie in drei Minuten die folgenden Informationen in den Absätzen 4–8 zu finden. Die Reihenfolge der Fragen entspricht nicht der Reihenfolge im Text!
- a Warum ist das Dach der Eissporthalle in Bad Reichenhall eingestürzt?

Zeile

b Welches Holz ist von der Natur geschützt gegen Insekten und Pilzbefall?

Zeile

c Was bewirkt die Behandlung von Holz mit Essigsäure?

Zeile

### ZIELGERICHTET LESEN

Manchmal suchen Sie ganz bestimmte Informationen, von denen Sie annehmen, dass sie in einem Text vorhanden sind. Dann ist es nicht notwendig, dass Sie den Text von Anfang bis zum Ende lesen und jedes Detail verstehen. Überfliegen Sie den Text dann nur und suchen Sie gezielt nach bestimmten Wörtern, Daten etc.

2 Lesen Sie jetzt die Absätze 1–8 noch einmal und notieren Sie auf einem gesonderten Blatt Papier zwei Fragen zu dem Gesamttext. Arbeiten Sie dann in einer kleinen Gruppe: Stellen Sie Ihre Frage bzw. beantworten Sie die Fragen der anderen. Wer kann die Informationen am schnellsten finden?

# Gesamtverständnis überprüfen, Kontext erweitern

	Was ist wohl der Anlass für den Artikel Holz statt Stahl und Beton?  e Autoren schreiben den Artikel, weil	Wenn in einem Text auf grundinformationen Be genommen wird, die nie erklärt werden, versuc	zug cht weite hen Sie,
2	In Zeile 1–2 wird von einer <i>Achterbahn aus Holz</i> gesprochen. Wo gibt es diese Achterbahn? Recherchieren Sie im Internet.	diese Informationen zu chieren. So erweitern S und nach Ihr Wissen üb elle Diskussionen in Ihr	Sie nach er aktu-
Die	e Achterbahn gibt es in	gebiet.	
3	Warum erwähnen die Autoren, dass der Ort Kerimäki Mitte des 19. Jahrhunderts hatte? (Zeile 14) Was glauben Sie?	nur einige hundert Einw	ohner
4	Die Autoren schreiben einmal, dass in die Kirche 3.000 Gläubige passen, ein ande in die Kirche passen. (Zeile 15–16) Nennen sie den Grund für den Unterschied?	res Mal, dass 5.000 Glä	ubige
5	Welcher Satz passt anstelle von () in Zeile 16?		
>	Holz war schon immer ein begehrter Baustoff. Das gilt für die vor 5.500 Jahren a teten Pfahlbauten, für viele Brücken der Römer und für die Wohnhäuser des Mitt	elalters, die, waren	
>	deren Mauern aus Stein gebaut, zumindest (Geschoss-)Decken und Dachstühle au Warum der 1847 fertiggewordene Bau so groß ausgefallen ist, darüber gibt es me Eine nennt als Ursache einen Messfehler. Die Zimmerleute hätten die Angabe "Fu missachtet und stattdessen "Meter" für die Bemaßung gewählt. Dies ist wohl nur	hrere Meinungen. ß" in der Zeichnung	O
>	Anekdote.  Zwei Millionen Nägel und 100.000 Schraubverbindungen stecken in der Konstrul		0
	40 Meter hoch in den Himmel streckt und an ihrer höchsten Stelle von zwei myst		
>	Hinterläufen stehenden Wölfen gekrönt wird. Nähert sich ein Zug, speien die Bes Bei einer Umlaufzeit von rund dreieinhalb Minuten können bis zu 18.000 Person		0
	Nerven auf die schön altmodische Art kitzeln lassen.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	0
6	"Nicht ganz so mächtig sind in der Regel Häuser aus Holz, doch auch hierbei traud mittlerweile über zweigeschossige Gebäude hinaus." (Zeile 17–18)	en sich die Bauherren	
a	Worauf bezieht sich so? Formulieren Sie den versteckten Vergleich so um, dass die ausgedrückt wird.	e Beziehung deutlicher	
b	Worauf bezieht sich hierbei?		

TIONEN RECHERCHIEREN

7 "Sinkt ... die Luftfeuchte im Raum, schrumpfen die Bodenbretter und es bilden sich Spalten, ..." (Zeile 25–26) Illustrieren Sie diese Aussage anhand der grafischen Vorgabe.

^	~
	4/6

### Luftfeuchtigkeit

100%





Drücken Sie das Verhältnis von Luftfeuchtigkeit und Spaltengröße mit der Konjunktion je ... desto aus,

J	e	,
	, 20510	MITEINANDER VERBUNDENE BEZIEHUNGEN BESCHREIBEN
9	Was ist <i>Thermoholz</i> ? (Zeile 31) Markieren Sie die korrekte Erklärung.	Die Konjunktionen • je desto
>	Mit Wasserdampf, Holzgasen und Hitze behandeltes Holz, das dadurch so fest wie Tropenholz wird.	<ul> <li>je umso drücken ein Verhältnis zwischen zwei Dingen oder Ereignissen aus, das sich</li> </ul>
>	Tropenholz, das zusätzlich mit Wasserdampf und Holzgas behandelt wurde, sodass es gegen Pilz- und Insektenfraß	in Abhängigkeit zueinander verändert. Nach <i>je</i> folgt ein Nebensatz, nach <i>desto</i>
	geschützt ist.	folgt ein Hauptsatz.
>	Genetisch angepasstes Tropenholz, das durch eine zusätzliche	
	Behandlung gegen Pilz- und Insektenfraß geschützt ist.	
>	Auf über 160 Grad erhitztes einheimisches Holz, das durch	
	die Behandlung mit Wasserdampf und Holzgasen genetisch	
	angepasst wird.	

10 Schreiben Sie die folgenden Sätze so zu Ende, dass der Sinn der Textaussage entspricht.

(Absatz 6) Das Ziel des Verfahrens der BASF ist, (Absatz 8) Wenn verleimte Bretter nicht vor Staunässe geschützt werden,

11 Ordnen Sie die Überschriften den acht Absätzen des Textes zu.

Beschreibung von zwei chemischen Verfahren zur Erhöhung der Haltbarkeit von Holz 1 Vorteile von Holz Herstellung von "Thermoholz" als Verfahren

zur Festigung einheimischer Holzarten

Geschichte des Holzbaus

Beschreibung eines

Unfalls durch schlechte Holzverarbeitung

Chemische Behandlung zur Festigung von einheimischen Holzarten

Zukunft des Holzbaus

Nachteile des Holzbaus

# Wortschatz erweitern, Grammatikverständnis überprüfen

1 Lösen Sie die folgenden Beispiele von <i>uneigentlicher Rede</i> auf.	ANFÜHRUNGSZEICHEN VERSTEHEN
a "Um solches 'Thermoholz' herzustellen, gibt es gleich mehrere Ver (Zeile 31)	Wenn Wörter oder Wortgrupper in Anführungszeichen gesetzt
Um solches Holz, das auf Temperaturen um 160 Grad erhitzt m	werden, die keine direkte Rede wiedergeben, handelt es sich of
herzustellen, gibt es mehrere Verfahren,	um die Kennzeichnung eines Au
b "Das Holz wird dazu mit einer Chemikalie () 'geimpft'," (Zeile	Bild vielleicht nur schwer zu erklären wäre. Wenn in unseren
c "Dennoch müssen diese 'Schichtbretter' stets so eingebaut werde niemals 'im Wasser stehen'." (Zeile 46–47)	Text gesagt wird, dass Holz "lebt", ist damit nicht gemeint, dass Holz wie Menschen oder Tiere lebendig ist, sondern der Autor meint eigentlich, dass sic das Holz bewegt. Man spricht auch von uneigentlicher Rede.
"In Österreich sind Planungen für einen aus Holzfertigteilen zusam der einmal 20 und mehr Geschosse haben soll." (Zeile 20–21)	mengesetzten 'Life Cycle Tower' im Gange,
3 Durch welches Wort kann man $so$ in den beiden Sätzen ersetzen?	
<ul> <li>a "Und auch im Fall eines Brandes ist Holz 'im Vorteil', da es berech So bildet sich um ein brennendes Holz eine schützende Kohleschi</li> <li>b "Die neue Begeisterung für den nachwachsenden Werkstoff hat eines Holz, …" (Zeile 11–12)</li> </ul>	cht," (Zeile 8–9)
> momentan O	sweilen O beispielsweiseO
4 Markieren Sie das Wort, mit dem man <i>und zwar</i> ersetzen kann.	
"Die angeblich größte (Holzkirche) steht () östlich der () Festspie Und zwar in dem Örtchen Kerimäki," (Zeile 13)	elstadt Savonlinna.
neulich nämlich zum Beispiel meines Erachtens	
wahrscheinlich unbedingt voraussichtlich	
5 "Das Holz wird dazu mit einer Chemikalie (Dimethylol-Dihydroxy- Worauf bezieht sich <i>dazu</i> ?	Ethylene Urea) 'geimpft'," (Zeile 36).

**DIE VERWENDUNG VON** 

6 Lösen Sie die Linkserweiterungen der Substantive durch Relativsätze au	f.
a eine schützende Kohleschicht (Zeile 9)	LINKSERWEITERUNGEN
eine Kololecchicht die cabilt	ANALYSIEREN
eine Kohleschicht, die schützt  b die Begeisterung für den nachwachsenden Werkstoff (Zeile 11)	Vor Substantiven können Partizipien von Verben stehen. Sie verhalten sich dann ebenso wie Adjektive und werden auch so dekliniert. Man
c Dennoch hat man hier einen 42 mal 45 Meter messenden Kirchenraum errichtet (Zeile 14–15)	kann diese Formen durch Relativ- sätze auflösen: brennendes Holz = Holz, das brennt
d Planungen für einen aus Holzfertigteilen zusammengesetzten "Life Cycle To	ower" (Zeile 20)
<ul> <li>7 Markieren Sie in dem Text die beiden konsekutiven Verbindungen.         Markieren Sie dann den Grund und die Folge mit verschiedenen Farben.     </li> <li>8 Verbinden Sie je zwei passende Sätze mit sodass.</li> </ul>	GRUND-FOLGE- VERHÄLTNISSE VERSTEHEN
Holz weist einen artspezifischen Aufbau auf.	Die logische Verbindung zwischen einem Grund
	und einer notwendigen
Das Wasser kann gut ablaufen und die Oberfläche kann trock	Folge bezeichnet man als konsekutive Verbin-
Holzoberflächen im Badezimmer müssen schräg gestaltet werden.	dung. Der Grund wird
Holzarten lassen sich anhand ihrer Makro- und	immer im Hauptsatz, die
Mikrostrukturen voneinander unterscheiden.	Folge in dem darauf folgenden Nebensatz
	genannt. Als sprachli-
Holzoberflächen im Badezimmer müssen schräg gestaltet werden,	ches Mittel benutzt man
Sodass	z.B. die Konjunktion sodass.
9 Welche Bedeutung haben die folgenden bildlichen Redeweisen?	
a " es bilden sich Spalten, die so manchem Perfektionisten ein Dorn im Auge sind." (Zeile 26)	
b "Wasser oder besser Staunässe ist der größte Feind des Holzes, …" (Zeile 41)	

### Arbeitstechniken wiederholen

1	Mit welchem Wörterbuch finden Sie bedeut	ungsähnliche \	Wörter zu <i>verringern</i> ?		Infokasten Seite 6	
2	2 Suchen Sie in einem solchen Wörterbuch ähnliche Wörter zu dem Bedeutungsfeld größer machen und machen und notieren Sie diese auf der passenden Seite in der Tabelle.					
	vergrößern		verringern			
	Welche Möglichkeiten haben Sie kennenge eines Fachtextes vorzubereiten?				asten Seite 61 und 6	
2						
4	Zielgerichtetes Lesen: Lesen Sie die folgen die Antworten darauf im Text. Sie haben dro				Infokasten Seite 6	
a b c	Wie hoch ist die Achterbahn? Wie viele Personen können täglich fahren? Woher kommt das Holz der Schienen?	e	Mit welchem Material wu Wie schwer sind die Züge Welche Attraktion gibt es	?		
	Die Macher des Europaparks Rust haben sich Anaconda in Metz oder Stampida in Port Ave- eröffnung <i>Wodan Timburcoaster</i> die Besucher i Die Zimmerleute bauten Wodan aus rund 1.0 langen, druckimprägnierten Stücken geliefer	ntura genomm in Entzücken v 00 Kubikmete t und mit galv	ien. Am kommenden Woch ersetzen: eine Achterbahn r norddeutscher Kiefer, die anisierten Bolzen und Näg	enende aus Ho in drei eln verl	soll zur Saison- z. bis fünf Meter unden wurden.	

langen, druckimprägnierten Stücken geliefert und mit galvanisierten Bolzen und Nägeln verbunden wurden. Zwei Millionen Nägel und 100.000 Schraubverbindungen stecken in der Konstruktion, die sich 40 Meter hoch in den Himmel streckt und an ihrer höchsten Stelle von zwei mystischen, auf den Hinterläufen stehenden Wölfen gekrönt wird. Nähert sich ein Zug, speihen die Bestien Feuer.

Das Holz für die Schienen stammt dagegen aus Amerika, rund 130 Kubikmeter einer besonders harten Kiefernart (Yellow pine) hat Great Coasters dafür mitgebracht. Ebenso die stählernen Bänder, die in Stücken auf dem 1.050 Meter langen Schienenstrang verlegt wurden. Darauf rollen drei Züge. Jeder besteht aus zwölf Wagen, massive Teile von je fast 420 Kilo Eigengewicht, die mit bis zu 100 km/h über die verschlungene Bahn rasen. Da kommen bei einem mit 24 Personen vollbesetzten Zug locker sechs Tonnen zusammen.

Bei einer Umlaufzeit von rund dreieinhalb Minuten können bis zu 18.000 Personen am Tag ihre Nerven auf die schön altmodische Art kitzeln lassen. In den Wagen können die Passagiere ohne Gurte sitzen, die Haltebügel sind so konstruiert, dass sie Menschen von 1,20 Meter Körpergröße an zuverlässig festhalten.

## Übungstext 4

# Die eingebildete Arznei



1 Welche Dinge sehen Sie auf dem Bild? Kreuzen Sie an.

### **DAS LERNEN SIE**

- Visuelle Präsentation eines Textes analysieren
- Hintergrundinformationen zur
   Publikation einholen
- Miteinander verbundene Beziehungen beschreiben
- Absatztechnik: Wichtige Aussagen effizient auffinden
- · Informationen ordnen
- Informationen integrieren,
   Wissen erweitern
- Auslassungssätze ergänzen
- Die Verwendung von Anführungszeichen verstehen
- Die Funktion von Doppelpunkten verstehen

### **Einstieg**

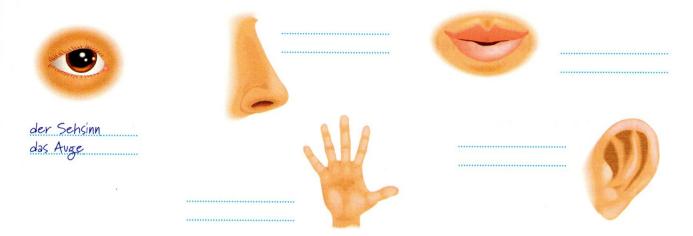
Kräutertee	0	Tabletten	0	Tropfen	0
Saft	0	Salbe	0	Kapseln	0
Spritze		Würfelzucker	0	Pflaster	0

- 2 Was hilft, von den Dingen auf dem Bild, Ihnen bei einer Erkältung am besten? Oder hilft etwas ganz anderes?
- 3 In Deutschland gibt es ein Sprichwort: "Eine Erkältung dauert mit Arzt sieben Tage und ohne Arzt eine Woche". Was könnte das bedeuten? Sprechen Sie zuerst zu zweit und dann im Kurs über das Sprichwort.
- 4 Wie könnte in diesem Kontext der Würfelzucker zu den anderen Dingen passen? Sprechen Sie im Kurs.

# Über Körper und Wahrnehmung nachdenken

1 Um wei	cne Bestandtelle des r	orpers nanden es	s sich? Die Buchstabe	n nenen mnen.	
> Nrve	der Nerv	> ruBst	die		
> mraD	der	> reHz	das	> rmA der	
<b>&gt;</b> gMane	der	> luBt	das	> ehrinG das	
2 Welche	der in Aufgabe 1 gena	nnten Bestandteil	e des Körpers sind ei	n Organ?	
3 Welche	Krankheiten sind hier	dargestellt? Ordn	en Sie zu.		
Asthma _	Bauchschmerz	en 🗌 Kop	fschmerzen	Herzinfarkt	Erkältung 🗌
A	D	B		C	
4 Was tur	n Sie, wenn Sie Kopfsc	hmerzen haben?			
> zum Ar	zt gehen	0	> fernsehen	0	
Medika	imente nehmen	O	> schlafen	0	
> einen S	paziergang machen	0	>		
5 Markie	ren Sie die Begriffe, di	e Formen von Me	dikamenten bezeichn	en.	
Tablette	Keks	Milch	Saft	Praline	Chips
	Creme	Pille	Bonbon	Tropfen	Salbe

### 6 Welche sind die fünf klassischen Sinne des Menschen? Welchen Organen sind sie zugeordnet? Ergänzen Sie. Benutzen Sie ggf. ein Wörterbuch.



### 7 Der Mensch besitzt noch weitere Sinne. Ordnen Sie zu.

7	emperatursinn	Schme	rzsinn	Körperempfindu	ng	Gleichgewichtssinn	
a	Derreagiert, wenn man sich mit einem Messer in den Finger schneidet.						
b	Der hilft dabei, auf einem Bein zu stehen.						
С	Derbewirkt, dass man nicht zu nah an ein Feuer geht.						
d	l Dieinformiert über den Zustand und die Bewegung des Körpers.					örpers.	
8	Was ist für die I	Reizüberm	ittlung im K	örper zuständig?			
>	das Blut	0	>	die Nerven	0		
>	die Knochen	0	>	die Muskeln	0		
9	Sehen Sie sich	die Abbild	ungen an iii	nd lesen Sie den :	Satz	Nelche Redeutung hahen die markiert	en Wörter?



Die beiden Linien sind scheinbar verschieden lang. Tatsächlich sind sie aber gleich lang.

In Wirklichkeit	0	
In der Regel	0	
In Ausnahmen	0	
In jedem Fall	0	
	In der Regel In Ausnahmen	

### 10 Der Titel des Textes lautet Die eingebildete Arznei. Was bedeutet wohl eingebildet?

# ZEIT®MAGAZIN

### Die eingebildete Arznei

**Christiane Löll** 

Mit raffinierten Experimenten erkunden Forscher das Geheimnis der Placebos. Wem helfen die Scheinmedikamente? Und warum?

- Absatz 1 Dass Patienten unwirksame Tabletten verabreicht bekommen, ist in deutschen Kliniken Routine. Sie sind nicht Opfer eines Betrugs, sondern Teilnehmer einer Studie: Um zu testen, ob neue Medikamente wirklich
  - einen Nutzen haben, teilen Mediziner ausgewählte Patienten in zwei Gruppen ein. Die eine Hälfte, zufällig ausgelost, bekommt die neue Arznei, die andere ein Placebo.
- Absatz 2 In solchen Studien stellen Wissenschaftler immer wieder fest, dass auch diejenigen, die nur das Placebo zu sich nehmen, auf wundersame Weise genesen. Und so sind Placebo-Therapien nun ihrerseits zum Gegenstand der Forschung geworden. Welche Beschwerden lassen sich durch eine Scheintherapie bessern?
  - Gibt es Menschen, die besonders empfänglich dafür sind? Und hat die Heilkraft durch Einbildung nur psychologische oder auch biologische Ursachen? Das sind Fragen, denen Placebo-Forscher mit raffinierten Experimenten auf den Grund gehen.

### Schmerzen

- Absatz 3 Manche Menschen halten Schmerzen durch Hitzereize besser aus, wenn der Arzt ihnen vorher eine
  - Pflegecreme auf den Arm aufträgt und dabei versichert, es handle sich um eine wirksame Schmerzsalbe. Schon die Aussicht auf das Verschwinden der Schmerzen setzt die körpereigene Apotheke in Gang: Schmerzstillende Opioide werden ausgeschüttet.
- Absatz 4 Der Turiner Placebo-Forscher Fabrizio Benedetti verabreichte Patienten ein starkes Schmerzmittel auf unterschiedliche Weise: Wenn es, vom Patienten unbemerkt, durch eine Infusion in die Venen lief, dann
  - linderte es die Schmerzen kaum. Gab jedoch jemand den Hinweis: "Jetzt gibt es was gegen die Schmerzen", dann wurden sie tatsächlich verringert. Unsere Erwartungen an eine Schmerztherapie bestimmen also maßgeblich mit, wie gut sie wirkt.
- Absatz 5 Neurowissenschaftler haben erforscht, was dabei im Gehirn passiert. Der Frontallappen der Großhirnrinde, der unser Handeln mit steuert, spielt ebenso eine Rolle wie das Cingulum, das an der Verarbeitung
  - von Gefühlen beteiligt ist, und der Hirnstamm, der Gehirn und Rückenmark verbindet. Je besser die Nerven zwischen Frontalhirn, Cingulum und Hirnstamm miteinander verknüpft seien, desto besser könnten Placeboeffekte gegen Schmerzen wirken, sagt die Hamburger Neurologin Ulrike Bingel. Mit ihrem Kollegen Falk Eippert konnte sie zeigen: Der Schmerzreiz wird auf dem Weg zum Gehirn im Rückenmark gestoppt wenn die Hoffnung auf Linderung besteht. (...)

### 30 Immunsystem

Absatz 6 Den Drink, den die Probanden am Universitätsklinikum Essen kosten mussten, gibt es in keinem Supermarkt: grün gefärbte Erdbeermilch mit einem Schuss Lavendel. Manfred Schedlowski und seine Mitarbeiter wollten bei Gesunden eine unbewusste Reaktion auf diesen Geschmacksreiz hervorrufen, sie also ähnlich anlernen – "konditionieren" – wie Iwan Pawlow einst seine Hunde, die beim Glockenschlag Speichel produzierten.

# Textaufbau analysieren

1	Sehen Sie sich den Text auf der linken Seite an, ohne ihn zu les Markieren Sie die folgenden optischen Merkmale im Text.	en.	VISUELLE PRÄSENTATION EINES TEXTES ANALYSIEREN
>	besondere Schriftgröße		Vor dem eigentlichen Lesen eines Tex-
>	normale Schrift		tes kann es hilfreich sein, sich einen
>	andere Schriftart		Überblick über sein Aussehen zu ver-
>	Fettdruck		schaffen: Gibt es Zwischenüberschrif-
			ten? Gibt es Unterschiede in der
2	Welche der folgenden Funktionen finden Sie im Text? Kreuzen	Sie an.	Schriftgröße oder der Schriftart? Hat der Autor Bilder oder Grafiken verwen det? Gibt es Aufzählungen, Unterstrei-
>	Überschrift O Zwischenüberschrift O		chungen oder andere Hervorhebun-
>	Untertitel > Hauptteil O		gen? Diese Merkmale können auf
>	Einleitung O > Schluss O		Textfunktionen (Überschrift, Einleitung, Hauptteil, Schluss) hindeuten, sowie erste Hinweise auf den Inhalt
3	Welche Merkmele weigen die Toysfunktionen aus Aufrah 2 au		geben.
J	Welche Merkmale weisen die Textfunktionen aus Aufgabe 2 au	17	geben.
	Schreiben Sie die Funktionen hinter die passenden Merkmale.		
	Manche Funktionen können mehrmals zugeordnet werden.		
>	besondere Schriftgröße Überschrift		
>	normale Schrift		
>	andere Schriftart		
>	Fettdruck		
Δ	Lesen Sie die die folgenden Aussagen und dann den Text <i>globa</i>		LOBAL LESEN
•	Welche Aussagen finden Sie darin?	E	rinnern Sie sich? Global lesen edeutet, dass man wichtige
>	Placebos sind Scheinmedikamente.		ussagen eines Textes erkennt,
>	Placebos kann man im Supermarkt kaufen.	O . 0	hne ein
>	Wenn Patienten wissen, dass sie ein Schmerzmittel	Z	u benutzen. Dazu markiert man
	bekommen, halten sie Schmerzen besser aus.	O	ie,
>	Die Wirkung von Placebos hängt mit dem Gehirn zusammen.	O	ucht ihre nd versucht, diese zu verstehen
>	Wissenschaftler interessieren sich nicht für die Wirkung		Seite 22).
	von Placebos.	0	Die Extremen
5	Was sind Placebos? Schreiben Sie eine Definition in ein bis zw	ei Sätzen.	
6	lst der Text auf Seite 74 vollständig oder handelt es sich um die	ersten 6 Absätze	? Begründen Sie Ihre Antwort.

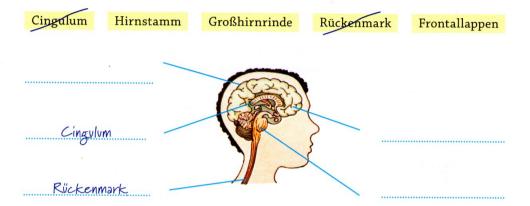
## Details verstehen, Kontext erweitern

1 Informieren Sie sich im Inter	1 Informieren Sie sich im Internet über die Zeitung "Die Zeit" und ergänzen Sie die Lücken.						
Die Zeit erscheint (1) wöchent	ich , immer an	n (2)	······································				
Sie wurde (3)	gegründet und d	er Erscheinu	ngsort ist		TERGRUND-		
seitdem (4)					RMATIONEN ZUR LIKATION EINHOLEN		
Es gibt auch ein Internetangebot mit dem Namen Zeit (5)					scheinungsform, das Konzep elgruppen und die Themenbe		
	Die Zeitung umfasst insgesamt (6) Themenbereiche						
oder Ressorts, u. a. Politik, Kult	ur und Sport . Für d	lie beiden Na	chbarländer		ı Ihnen <mark>wichti</mark> ge Hinweise üb haltliche Gestaltung und das		
(7)und (8)		gibt es eige	ne Ausgaben	Sprac	hniveau von Artikeln dieser		
der Zeit mit Regionalseiten.					ation. Informieren Sie sich möglichst umfassend über d		
				Zeitur	ng oder die Zeitschrift in der		
2 Aus welchem Ressort stamn	nt der Text auf Seite	74 wahrsch	einlich?		rtikel, den Sie lesen möchten ienen ist.		
				010011	ionom ist.		
4 Schreiben Sie mithilfe der fo die Wirkung erforschen							
5 Was bedeutet der Satz "Sie s	sind nicht Opfer ein	es Betrugs	" (Zeile 3–4)? Ergä	nzen Si	e die Lücke.		
Die Patienten	, dass sie eve	entuell unwi	ksame Tabletten b	ekomn	nen.		
6 Bei welcher Behandlung (Ab	satz 3 und 4) werde	n Placebos v	erwendet und bei	welche	r richtige Medikamente?		
> Behandlung in Absatz 3:	Placebos 🔘	richt	ge Medikamente	0			
> Behandlung in Absatz 4:	Placebos O		ge Medikamente	0			
7 Was haben die Behandlunge	n, die in Absatz 3 un	nd 4 beschrie	ben werden, geme	insam?			
Die Patienten müssen vorher					0		
<ul> <li>Die Patienten dürfen vorher</li> </ul>					Ö		
> Die Patienten dürfen vorher			nerzmittel bekom	nen.	0		
Die Patienten müssen vorher andere Medikamente nehmen.							

8 Was bedeutet das Wort maßgeblich in dem Satz "Unsere Erwartungen an eine Schmerztherapie bestimmen also maßgeblich mit, wie gut sie wirkt" (Zeile 21–22)? Markieren Sie die passenden Begriffe.

entscheidend nebensächlich unwesentlich bedeutungslos ausschlaggebend bestimmend ohne Bedeutung wesentlich

9 Textinhalte visualisieren: Bei der Wirkung von Placebos gegen Schmerzen sind bestimmte Teile des Gehirns beteiligt. (Absatz 5) Wo befinden sich diese? Benutzen Sie ggf. ein Fachwörterbuch.



### TIPP

Lesen Sie die Infokästen auf Seite 44 und Seite 60.

10 Welcher Ausdruck hat die gleiche Bedeutung wie je ... desto? (Zeile 25-27)

> je ... aber

- > je ... wie

> je ... umso

> je ... als

11 Verbinden Sie die beiden Sätze mit je ... desto und schreiben Sie einen Satz.

Die Verbindung zwischen bestimmten Bereichen des Gehirns ist eng.

je ... desto

Die Wirkung von Placebos gegen Schmerzen ist stark.

### MITEINANDER VERBUN-**DENE BEZIEHUNGEN** BESCHREIBEN

Die Konjunktionen

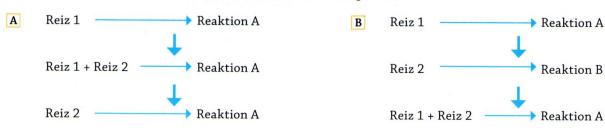
- ie ... desto
- je ... umso

drücken ein Verhältnis zwischen zwei Dingen oder Ereignissen aus, das sich in Abhängigkeit zueinander verändert. Nach je folgt ein Nebensatz, nach desto folgt ein Hauptsatz (vgl. Seite 67).

12 Informieren Sie sich im Internet über Iwan Pawlow. Aufgrund welcher Beobachtung wurde er berühmt?

beobachtet.

13 Welches Schema gibt das Prinzip von Pawlows Entdeckung wieder?



### **Immunsystem**

- Absatz 6 Den Drink, den die Probanden am Universitätsklinikum Essen kosten mussten, gibt es in keinem Supermarkt: grün gefärbte Erdbeermilch mit einem Schuss Lavendel. Manfred Schedlowski und seine Mitarbeiter wollten bei Gesunden eine unbewusste Reaktion auf diesen Geschmacksreiz hervorrufen, sie also ähnlich anlernen "konditionieren" wie Iwan Pawlow einst seine Hunde, die beim Glockenschlag
  - 35 Speichel produzierten.
- Absatz 7 Die Versuchspersonen nahmen das grüne Getränk viermal innerhalb von zwei Tagen gleichzeitig mit der Arznei Ciclosporin ein. Das Präparat schwächt das Immunsystem Transplantationspatienten erhalten es, damit ein neues Organ nicht vom Körper bekämpft wird. Nach einiger Zeit mussten die Studienteilnehmer die Erdbeermilch noch einmal trinken diesmal ohne Medikament. Das Immunsystem reagierte dennoch, wenn auch nicht ganz so stark wie auf das Medikament. "Allein durch den Geschmacksreiz hatte sich der Körper offensichtlich darauf eingestellt", sagt Schedlowski. In einem zweiten Versuch gaben die Forscher einer Gruppe von Freiwilligen ein Placebo und behaupteten, sie würden Ciclosporin verabreichen. Diesmal reagierte das Immunsystem nicht. Die Placebowirkung auf das Immunsystem wird also in diesem Fall nicht wie etwa in der Schmerztherapie durch die Erwartungshaltung des Patienten erzielt, sondern durch Konditionierung,
- AbSatz 8 Nun hoffen die Forscher, dass sich auf diesem Weg die Dosis von Medikamenten reduzieren lässt. Eine Studie mit Hausstauballergikern ergab, dass der grüne Drink nach der Trainingsphase nicht nur subjektiv die Beschwerden linderte. Sogar das Blutbild veränderte sich. Als Nächstes wollen die Mediziner prüfen, wie lange die Konditionierung vorhält und wie wirksam sie auf Dauer ist.

### o Parkinsonkrankheit

also eine Art Trainingsphase des Körpers.

Absatz 9 Parkinsonkranken mangelt es am Botenstoff Dopamin im Gehirn. Dadurch zittern sie, ihre Bewegungen werden langsamer, steif und stockend. Medikamente sollen das Dopamin ersetzen, aber auch Placebos können helfen, wie kanadische Forscher mithilfe eines Hirnscanners zeigten. Nachdem sie Parkinsonpatienten ein Placebo verabreicht hatten, setzten deren Gehirne innerhalb einer Stunde verstärkt Dopamin frei. Das kranke Dopaminsystem wurde offenbar angeregt. (...)

### Herz und Magen

Dass psychische Probleme auf den Magen schlagen können, ist eine Volksweisheit. Dass auch Placebos den Magen beeinflussen können, zeigen Versuche von Karin Meissner an der Universität München. In einem Experiment erhielten Probanden unterschiedliche Tabletten: Pillen, die die Magenaktivität steigern, senken oder gar nicht verändern sollten. In Wahrheit waren alle Pillen Placebos. Mit Elektroden über der Bauchdecke überwachten die Forscher den Magen. Das Organ arbeitete am stärksten, wenn der Proband eine vermeintlich anregende Pille geschluckt hatte. Ähnliche Ergebnisse erzielte Meissner bei Versuchen zum Blutdruck: Dieser sank, wenn die Probanden glaubten, sie hätten ein wirksames Blutdruckmedikament zu sich genommen. (...)

### Chirurgie

Sogar Scheinoperationen können Beschwerden lindern. In den fünfziger Jahren galt die Durchtrennung einer Brustkorbarterie auf beiden Körperseiten als Mittel gegen das beängstigende Engegefühl bei koronarer Herzkrankheit. Bis sich herausstellte: Auch wenn die Chirurgen die Arterien während der Operation zwar untersuchten, aber nicht durchtrennten, besserten sich bei 70 bis 80 Prozent der Patienten die Herzschmerzattacken – ähnlich häufig, als wären die Arterien wirklich gekappt worden. (...)

### Textstrukturen verstehen

. onto transtal of					
1 Markieren Sie i	n jedem Absatz den ersten und le	etzten Satz.	ABSATZTECHNIK:		
			WICHTIGE AUSSAGEN		
	sten und letzten Sätze der Absät schriften den Absätzen zu.	EFFIZIENT AUFFINDEN			
	Nit Konditionierung kann man die Dosis von "richtigen Medikamenten"		Wichtige Informationen eines Textes finden Sie nicht nur in		
reduzieren.			der Umgebung von Schlüssel- wörtern, sondern häufig auch am Anfang und am Ende der		
> Auch Scheinope	rationen haben bei Krankheiten	einen Nutzen.	ersten und letzten Sätze der Absätze, wenn Sie schnell		
> Placebos funkti	onieren auch über Konditionieru	ing. Absatz 7	wichtige Informationen des Textes identifizieren möchten.		
> Placebos wirker	sich auf den Blutdruck aus.		TOXICO IGGILIIIZIGI GII IIIGGILGII.		
	rch die	des Patienten			
	lie Absätze 7–11 ganz und ordner einer Tabelle. Verwenden Sie da				
Krankheit, Körperfunktion	Wirkungsart des Placebos	Form des Placebos	ORDNEN ORDNEN		
Immunsystem	lmmunsystem reagiert	grüne Erdbeermilch	Die Zusammenhänge von Informationen können Sie in einer		
Hausstauballergie	Blutbild verändert sich	1-36 and versucives Sec. dis lie reliese Sectle Namines des Li	Tabelle übersichtlich darstellen (vgl. Infokasten Seite 50).		
	eispielsätze mit <i>sogar</i> und ergänz	zen Sie den Satz zur Verwendun			
Das Adverb <i>sogar</i> w	rd verwendet, um eine Aussage z	zu und um	auszudrücken.		
	> betonen	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7			
	> widerleg				
	> hinterfra				
	> treffen	) Interes			
	:	······································			
6 Warum verwend	et die Autorin das Wort <i>sogar</i> an	n Anfang von Absatz 11?			
Sie verwendet "so					

70	Die jüngsten Studien der (1)	lietern verblüfte	nde Resultate, aber sie			
Absatz 12	überzeugen nicht jeden. Besonders skept	isch sind die Autoren der Cochrane Col	laboration, die 202			
	(2)unt	er die Lupe nahmen, in denen (3)				
	mit "keine Behandlung" verglichen wurde	n. 60 Krankheitsbilder waren vertreten	, darunter Depressionen,			
	Asthma, Angststörungen, Schlaflosigkeit	und Bluthochdruck. Das Fazit: Im Allge	meinen haben Placebo-			
75	interventionen keine wichtigen klinischer	n Effekte. Sie können aber beispielsweis	e bei (4)			
	oder Übelkeit einen Einflus	s haben. Immerhin.				
Absatz 13	Man muss ja nicht gleich auf alle Medikan	nente verzichten. Die große Hoffnung is	st, dass sich der Körper bei			
	Langzeittherapien so trainieren lässt, dass er mit weniger Medikamenten auskommt. So wie in einer aktueller					
	Studie aus den USA: Patienten mit Schupp	enflechte erhielten mehrere Wochen la	ng Kortisoncreme. Anschlie-			
80	ßend verwendeten 15 Studienteilnehmer	abwechselnd die Kortisonsalbe und eine	e (5)			
	, 18 fuhren mit der Standardd	osis fort. Beide Gruppen zeigten eine äl	nnliche Besserung an den			
	schuppigen (6)					
Absatz 14	Bleibt das ethische Dilemma, dass der Arz					
	er ihnen ein Placebo (8)	. Aber vielleicht ist es c	loch möglich, offen über die			
85	Therapie zu sprechen. Ted Kaptchuk von d	ler Harvard Medical School überprüfte	vor Kurzem an Reizdarm-			
	patienten, ob der (9)	auch dann wirkt, wenn di	ie Patienten über die Schein-			
	präparate Bescheid wissen. Die Diagnose	Reizdarm geht mit Beschwerden wie Vö	llegefühl, Durchfall oder			
	Brennen im Bauch einher, ohne dass eine	konkrete Ursache gefunden wird. Kapto	chuks Team erklärte den Pro-			
	banden, dass Placebos ihnen helfen könnt	en und dass dies mit klassischer Kondit	tionierung zusammenhänge.			
90	Es sprach von einer neuen Art von Körper					
	Tag. Und siehe da: Im Vergleich zu einer (1	10), c	lie keine Pillen bekam, bes-			
	serten sich die Symptome.					

### Bisher erarbeitetes Wissen anwenden

- 1 Lesen Sie noch nicht die letzten drei Absätze. Sprechen Sie mit Ihrer Nachbarin / Ihrem Nachbarn zuerst über den Inhalt der bisherigen Abschnitte. Welche Informationen waren neu für Sie? Was fanden Sie interessant?
- 2 Lesen Sie jetzt die Absätze 12–14 und versuchen Sie, die Begriffe den Lücken im Text oben zuzuordnen. Schreiben Sie die Nummer der Lücke hinter den passenden Begriff.

Wort	Lücke	Wort	Lücke
Hautstellen		Placeboeffekt	
Kontrollgruppe		Placebotherapien	
Patienten		Schmerzen	
Placeboforschung		Studien	
Placebocreme		verschreibt	

3 Markieren Sie alle Begriffe in den Absätzen 12–14, die mit Medizin zu tun haben. Ordnen Sie diese Begriffe in einem Assoziogramm. Erweitern Sie das Assoziogramm dann um weitere Wörter, die Sie schon kennen.

# INFORMATIONEN INTEGRIEREN, WISSEN ERWEITERN

Während Sie einen Text lesen, erweitern Sie Ihr Wissen. Sie erhalten neue Informationen und vergrößern Ihren Wortschatz. Bauen Sie auf diesen Kenntnissen auf und versuchen Sie, sofort das neue Wissen in Ihren bestehenden Wissensschatz zu integrieren, wie in Aufgabe 3.

### TIPP

Lesen Sie den Infokasten auf Seite 61.

### Satzstrukturen verstehen

1	Was folgt in der Regel nach: Das Fazit:?	ENGANZEN KONNEN
		Nicht jede Äußerung ist ein
>	eine Einleitung für etwas	grammatikalisch vollständiger
>	ein Gegensatz von etwas O	Satz, in dem es ein finites Verb und alle zu diesem Verb gehöri-
5	eine Ergänzung zu etwas	gen Satzglieder gibt. Manchmal
	eme Erganzung zu etwas	werden Satzteile weggelassen,
		um Aussagen zu verstärken bzw.
2	Der Ausdruck <i>Das Fazit:</i> ist unvollständig. Was fehlt? Markieren Sie die	hervorzuheben. Die fehlenden
	fehlende Wortart.	Satzteile müssen aber immer
	ein Verb ein Substantiv ein Artikel ein Adjektiv	durch den Kontext erkennbar bleiben. Bekannte Beispiele sind
-	ili verb elli Substantiv elli Artikei elli Adjektiv	"Rauchen verboten!", "Guten
		Morgen!", "Entschuldigung!",
3	Im Absatz 12 gibt es einen weiteren Auslassungssatz. Markieren Sie ihn im	oder "Super!".
	Text und schreiben Sie ihn dann als vollständigen Satz.	
4	Was drückt die Autorin mit diesem Satz aus?	
>	Enttäuschung O > Interesse O > Fre	eude O
>	-	offnung O
	2-8	
_		
5	Warum steht der Ausdruck <i>keine Behandlung</i> in Anführungszeichen? (Zeile 73)	DIE VERWENBUNG VON
		DIE VERWENDUNG VON
		ANFÜHRUNGSZEICHEN
•	W. I. E. I.; I. I. I. A. ("I. "I. A. ("I. A. (	VERSTEHEN
b	Welche Funktion haben die Anführungszeichen in dem folgenden Satz? (Zeile 20)	Neben der Kennzeichnung von
"С	Gab jemand den Hinweis: 'Jetzt gibt es was gegen die Schmerzen', dann …"	Zitaten und wörtlichen Reden
		können Anführungszeichen auch
••••		dazu verwendet werden, Wörter in einem Satz hervorzuheben. De
		Autor kann dem Leser dadurch
7	Welche Bedeutung hat der Ausdruck <i>Und siehe da</i> ? (Zeile 91)	zeigen, dass dieses Wort eine
	II. 1. d. 1	spezielle, z.B. ironische oder
>	Und wiederum O Und tatsächlich O	bildliche Bedeutung hat. In man-
>	Und trotzdem O > Und immerhin O	chen Fällen kennzeichnen die
		Anführungsstriche den Begriff aber auch als Name oder
8	Das Wort so wird in den folgenden Beispielen unterschiedlich verwendet.	Bezeichnung (vgl. Infokasten
	Ordnen Sie die Verwendungsweisen und passenden Synonyme zu.	Seite 68).
A	"So wie in einer aktuellen B " so trainieren lässt,	
A	Studie" (Zeile 78–79)  dass" (Zeile 78)	
	dass (Zene 70-73)	
	bezeichnet eine näher bezeichnet eine	
	bestimmte Art eines Vorgangs  Entsprechung	
	beschimite Art emes vorgangs Entspreenung	
	"auf diese Art" oder "derart" "ebenso" oder "genauso"	
-	"	

### Wortschatz erweitern, Grammatikverständnis überprüfen

1 Die Autorin verwendet unterschiedliche Begriffe für *Arznei*. Sammeln Sie sie. Welche Wörter kennen Sie noch? Schauen Sie auch in einem Synonymwörterbuch nach.



2 Welches Verb kann mit welchem Substantiv verwendet werden? Kreuzen Sie die zutreffenden Substantive in der Tabelle an. Manche Verben können mehrmals zugeordnet werden.

	Krankheit	Forscher, Arzt	Medikament, Placebo	Patient
schlucken			X	X
bessern				
heilen				
genesen				
einnehmen			KO INCENSION A	
zittern				
wirken				
ausheilen				
helfen				
erkunden	636115			
auftragen				
verabreichen				
zu sich nehmen	Harris I			

3	Reantworten	Sie die Fragen	zu den folgend	en Redewendungen
	Deantworten	are one crauen	zu uen ioiuenu	en nenewendiinden

a	Was bedeutet die Redewendung auf den Magen schlagen in dem Satz "Dass psychische Probleme auf den Magen
	schlagen können" (Zeile 57)?

b	Welche Bedeutung hat unter die Lupe nehmen in dem Satz " die 202 St	tudien <i>unter die Lupe nahmen</i> "	nicht?
	(Zeile 71–73)		

genau	kontrol	lieren
-------	---------	--------

kritisch	hetrac	hten
 KIILISCII	Dellac	men

				1
1	nter	1SIV	suc	her

$\cup$			
$\cup$			

J	,	
٦	١	
J	,	
		)

	Schuss in die Erdbeermilch? Lesen Sie die Definitionen	und w	ählen Sie danr	ı die richtige Antwort aus.
S H	Schuss <m.; -es,="" schüsse=""> 1 das Schießen mit einer Waffe: der Schuss aus einer Pistole; es fielen zwei Schüsse 2 das Treten oder Stoßen eines Balles, z. B. beim Fußball: Der Schuss ging ins Tor. 3 <ohne plural=""> eine scleine Menge einer Flüssigkeit: Tee mit einem Schuss Milch, Rum.</ohne></m.;>	> > >	sehr viel viel wenig sehr wenig	O O O
5	"Den Drink, den die Probanden am Universitätsklinikum Mit welchem Wort kann <i>kosten</i> ersetzt werden? (Zeile 3		ı kosten musst	en,"
>	bezahlen O > probieren O bewerten O > kaufen O			
6	Welche Funktion haben die Doppelpunkte in den folgend			
a	Der Forscher sagt: "Placebos können Menschen heilen."			
b	Placebos helfen bei vielen Schmerzarten: Kopfschmerze	n, Bau	ıchschmerzen,	etc.
c	Zum Einsatz kommen Placebos: Das sind Medikamente,	, die ke	einen Wirksto	ff enthalten.
7	Die Autorin verwendet mehrmals Doppelpunkte. Welche Funktion haben sie in den folgenden Zeilen?			
4	Zeile Funktion 4 Erklärvng			DIE FUNKTION VON DOPPEL- PUNKTEN VERSTEHEN
	1 6			Der Doppelpunkt steht vor einer wört-
	20		a state of	lichen Rede oder vor Aufzählungen. Ferner kann man mit einem Doppel-
	59			punkt Erklärungen, Schlussfolger- ungen oder Zusammenfassungen des
	67			vorher Gesagten einleiten.
				Bei Aufzählungen, Erklärungen oder Schlussfolgerungen kann ein Doppel-
8	Schreiben Sie die Sätze aus dem Text noch einmal ohne und verwenden Sie die Begriffe <i>und zwar, das heißt</i> und			punkt durch die Begriffe also, näm- lich, und zwar, zum Beispiel oder das heißt ersetzt werden.
>	Zeile 16-17: Schon die Aussicht auf			
>	Zeile 31-32: Den Drink, den die Probanden			
>	Zeile 58–60: In einem Experiment			

4 "...: grün gefärbte Erdbeermilch mit einem Schuss Lavendel." (Zeile 32) Wie viel Lavendel kommt mit einem

### Arbeitstechniken wiederholen

1	Absatztechnik: Lesen Sie die jeweils ersten und letzten Sätze der Absätze A und B und entscheiden Sie dann, ob die Aussagen richtig oder falsch sind.	Infokasten Seite 79						
	An Meissners jüngster Studie nahmen Patienten mit Herzbeschwerden teil. () Auf jeden Fall zeige sich: "Da kam etwas am Herzen an von den Suggestionen."							
wä	B Niederländische Forscher überprüften eine Methode, bei der miteinander verwachsene Gewebe im Bauch während einer Bauchspiegelung voneinander getrennt werden. () Allerdings ist unwahrscheinlich, dass es jemals eine Placebochirurgie geben und man Patienten nur zum Schein aufschneiden wird.							
	r	ichtig falsch						
I	n einer Studie wurde gezeigt, dass Placebos bei Herzbeschwerden wirksam sind.							
1	Niederländische Forscher haben Menschen nur zum Schein den Bauch aufgeschnitten.							
so br Di	Welche der folgenden Sätze passen an die Stelle von () in 1A und 1B? Ordnen Sie zu.  30 Patienten erhielten eine Kochsalzlösung als Placebo, der Hälfte von ihnen wurde erklärten um ein Medikament, das die Gefäße erweitere. Die Teilnehmer dieser Gruppe meldeten erweniger Beschwerden. Die Blutgefäße hatten sich allerdings nicht geweitet, sondern verengt. "Inicht erwartet", sagt Meissner. "Wir glauben, dass die Aussicht auf ein helfendes Medikamen achte. Diese führt dazu, dass das Herz weniger Blut benötigt, dann verengen sich die Gefäße Solche Verklebungen können nach Entzündungen oder Operationen entstehen und schmer er Studie mit 100 Patienten ergab: Egal, ob die Bauchspiegelung nur zur Diagnostik diente oders Messer zum Einsatz kam – das Wohlbefinden der Patienten ähnelte sich. Die Studien zeiger aft der Einbildung reicht.  Notieren Sie die Funktion der Doppelpunkte in den markierten Sätzen von Aufgabe 1 und 2.	wartungsgemäß Das hatten wir nt Entspannung ." zhaft sein. er ob tatsächlich						
>	Auf jeden Fall zeige sich: Funktion:							
>	Die Studie mit 100 Patienten ergab: Funktion:							
4	Was ist die Funktion der Anführungszeichen in Absatz A bei Aufgabe 1?	Infokasten Seite 81						
5	Informieren Sie sich in der Bibliothek, einer Fachbuchhandlung oder online über zwei Fachzeitschriften, die für Ihr Studienfach wichtig sind. Beantworten Sie die Fragen. Benutzen Sie ggf. ein gesondertes Blatt Papier.	Infokasten Seite 79						
>	Wie heißen die Zeitschriften und wie oft erscheinen sie?							
>	Welche Themen werden in den Artikeln behandelt?							
>	Wer sind die Herausgeber bzw. die Personen, die die Qualität der Artikel überprüfen?							

### Quellenverzeichnis

Cover	© Thinkstock	x/Fuse
Fotos		
Seite 3:	Mitte oben ©	Biosphoto / Tony Crocetta; links oben: © Oliver Bayerlein; links unten: © picture-alliance/Patrick
	Seeger; recht	s oben: © fotolia/mariolina; rechts unten: © thinkstock/iStockphoto
Seite 7:	© Biosphoto	/ Tony Crocetta
Seite 8:	A: Teubner. D	Deutsche Küche © Gräfe und Unzer Verlag, München; B: Tod am Bodensee, Umschlaggestaltung:
		z Eberle, Stuttgart unter Verwendung eines Fotos von: © kulturgestaltung/photocase.com; C: Die
		ruck mit freundlicher Genehmigung der Aufbau Verlag GmbH & Co. KG, Berlin 2013; D: Lonely Planet
0-11-10		rDuMont, Ostfildern; E: Schülerduden Mathematik II © Bibliographisches Institut GmbH, Berlin
Seite 16:		Mai 2011 © Heidelberger Lese-Zeiten Verlag
Seite 19:		Robert Musil, Mann ohne Eigenschaften II © Rowohlt Verlag, Reinbek; unten rechts: © Leo Tolstoi, ieden 2009 Anaconda Verlag GmbH, Köln
Seite 23:		th rechts: © fotolia/dominik diesing; Umberto Eco: Der Name der Rose. Aus dem Italienischen von
beite 25.		beber. © der deutschsprachigen Ausgabe: 1982 Carl Hanser Verlag, München – Wien; Stilke, Meister-
		gler © 2010 Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co. KG, Stuttgart; J.R.R. Tolkien. Der Herr der Ringe.
		wei Türme. Aus dem Englischen von Wolfgang Krege (Wolfgang Kreges Übersetzung aus dem Jahr 1999
		ese Ausgabe vollständig neu durchgesehen und korrigiert). © Fourth Age Limited 1954, 1955, 1966.
		Stuttgart 1970, 1972, 1. Auflage dieser Ausgabe 2012
Seite 29:	© Oliver Baye	erlein
		ock/Wavebreak Media; 2, 3 und 5: © Thinkstock/iStockphoto; 4: © Thinkstock/Stockbyte
Seite 31:		hr und Messbecher: © Thinkstock/iStockphoto; Thermometer: © Thinkstock/Hemera; Waage
0 1: 04		eter: © Thinkstock/iStockphoto
Seite 34:		Philipp Albers, Was Sie schon immer über 6 wissen wollten © Carl Hanser Verlag, München;
Saita 35	© Thinkstock	taltung © Martin Baaske
	© Thinkstock	
	© fotolia/ma	
	© fotolia/Dir	
Seite 57:	© picture-all	iance/Patrick Seeger
Seite 58:	alle Bilder ©	Thinkstock/iStockphoto
Seite 59:	© Thinkstock	t/iStockphoto
	© Thinkstock	
		kstock/Photodisc; unten: © Thinkstock/iStockphoto
		Thinkstock/iStockphoto
		, Flasche und Löffel und Tasse Tee: © Thinkstock/iStockphoto; Spritze: © Thinkstock/Stockbyte
		ock/Wavebreak Media; B, C und E: © Thinkstock/iStockphoto ; D: © Thinkstock/Hemera; Thinkstock/Hemera
		Gerd Bucerius GmbH & Co. KG
Seite 77:	_	t/Dorling Kindersley
Texte	15 10 00	
	15, 16, 20:	Peter J. Brenner: "Lesen – warum eigentlich?", in: Universitas 05/2011, S.25–29
seite 32,	34, 38, 40:	Holm Friebe/Philipp Albers, "Was Sie schon immer über 6 wissen wollten", S. 37–39 © Carl Hanser Verlag, München
Seite 46	48, 50, 51, 52	Nach Boroditsky, L.: "Wie die Sprache das Denken formt", Spektrum der Wissenschaft 4/2012, S. 30–33
	64, 65, 70:	"Bautechnik Holz statt Stahl und Beton" von Monika Schramm und Georg Küffner, FAZ 27.03.2013
Seite 74,		Christiane Löll: "Die eingebildete Arznei", aus dem Zeit Magazin "Zeit Wissen" (2012), ZEIT ONLINE

u	U	Z	ш	U	N
			• •		

,		 
2 2		 
	 ······································	

Notizen	

Niveau B2/C1

### DEUTSCH ALS FREMDSPRACHE

# **CAMPUS DEUTSCH** LESEN

Der Band Lesen widmet sich der effektiven Arbeit mit wissenschaft-



# Bücher, Hörbücher und Hörspiele auf Deutsch- самый лучший паблик с книгами на немецком языке ВКонтакте, руководитель Иван Верещагин

Oliver Bayerlein, Patricia Buchner

### Campus Deutsch Lesen

### Lösungen

© 2014 Hueber Verlag GmbH & Co. KG, München

### Basistext: Lesen - Warum eigentlich?

Basistext: Lesen – Warum eigentlich?				
Seite	Aufg.	Lösungen		
7	Mot- to			
	1	offen, z.B.: In den Kisten sind wahrscheinlich Bücher.		
	2	offen		
	3	offen		
8	1	A: Kochbuch B: Krimi(nalroman) C: Roman D: Reiseführer E: Lexikon		
	2	offen, z.B.: Sachbuch, Ratgeber, Kinderbuch, Jugendbuch, Bibliographie, Wörterbuch, Lehrbuch, Bilderbuch, Schulbuch, Comic, Hörbuch, E-Book etc.		
	3	fiktional: Krimi, Kinderbuch, Jugendbuch, Bilderbuch, Comic etc. nicht fiktional: Reiseführer, Lexikon, Sachbuch, Ratgeber, Wörterbuch, Lehrbuch etc.		
	4	Roman – Sie möchten sich entspannen.  Lexikon – Sie möchten etwas nachschlagen.  Reiseführer – Sie möchten sich über Ihr Urlaubsziel informieren.  Kochbuch – Sie möchten ein neues Rezept ausprobieren.		
9	5	offen, z.B.: Buch, Feierabend, entspannen, Lesebrille, Lesefähigkeit, Lesekultur, nachlesen, durchlesen etc.		
	6	a: die Buchmesse;-c: die Buchhandlung; d: der Buchkauf; e: die Lesefähigkeit;-g: das Leseverhalten; h: der Nichtleser; i: die Leserschaft; j: die Lesesucht		
	7	1: Buchhandlung; 2: Buchpreisbindung; 3: Lesebereitschaft; 4: Buchverkauf; 5: Geschäftsmodell; 6: Buchmessen		
10	1	offen, z.B.: Vielleicht schreibt der Autor über die Motivation der Leute, ein Buch zu lesen.		
	2	Buch, Buchkultur, Buchmessen, Lesen, Buchhandlungen, Buch, Buchverkauf		
	3	Buchmessen – 82 000 deutschsprachige Neuerscheinungen werden vorgestellt  Lesen – in Deutschland weltweit einzigartige Infrastruktur  Buchhandlungen – 7000 können ein Buch innerhalb von 24 Stunden besorgen  Buchverkauf – das erste ertragreiche Geschäftsmodell international agierender Internetanbieter		
11	1	230: kg bedrucktes Papier		

Seite	Aufg.	Lösungen
		2005: Jahr, in dem das Papier verbraucht wurde 82 000: deutschsprachige Neuerscheinungen 7000: Buchhandlungen 24: Stunden, in denen ein Buch besorgt werden kann
	2	a: neue Bücher; b: etwas wird mehr; c: viele Einrichtungen
	3	offen, z. B.:  einzigartig: einzig + Art – etwas gibt es nur einmal  ertragreich: Ertrag + reich – etwas bringt viel Gewinn  besorgen: die Buchhandlungen können ein Buch innerhalb von 24 Stunden holen / herbeischaffen / bekommen
12	1	Beispiel 2: 82 000 Neuerscheinungen Beispiel 3: 7000 Buchhandlungen können Bücher innerhalb von 24 Stunden besorgen Beispiel 4: Buchverkauf war erstes ertragreiches Geschäftsmodell international agierender Internetanbieter
	2	a: z. B. Amazon, Barnes & Noble, Buchhandel.de u. a. b: Deutsche bzw. eine Person, die in Deutschland lebt und dort gemeldet ist c: Frankfurter und Leipziger Buchmesse d: das kann man nicht behaupten e: mehr als f: und darüber hinaus g: z. B. (sehr) groß, gewaltig, außerordentlich etc.
13	1	1: Buchkultur; 2: Beispiele; 3: Papier; 4: 82 000; 5: leichter; 6: Medikament; 7: Internet; 8: Büchern
	2	offen, z.B.: Der Autor ist der Meinung, dass es dem Buch gut geht, weil es so viele Neuerscheinungen in jedem Jahr gibt. Außerdem gibt es eine einzigartige Infrastruktur, die den Erwerb eines Buches sehr leicht macht.
	3	offen, z.B.: Ich finde, der Autor hat recht. Bei uns ist es viel schwieriger, ein Buch zu bestellen. Zudem sind Bücher teurer als in Deutschland.
	4	offen, z. B.: a: Vielleicht schreibt der Autor darüber, wie sich die Lesekultur und die Lesekompetenz im Laufe der Geschichte bis heute verändert haben. b: Das Thema könnte sein, welchen Einfluss das Lesen auf die Entwicklung der Gesellschaft hat.
14	1	a: kostenlos; b: ökonomisch; c: der Umsatz; d: die Buchpreisbindung; e: die Mehrwertsteuerermäßigung; f: investieren
	2	1: ökonomischen; 2: Umsatz; 3: investieren; 4: Buchpreisbindung; 5: ehrwertsteuerermäßigung; 6: ökonomisch; 7: kostenlos
15	3	a: klar; b: nahezu, annähernd, fast
	4	offen, z. B.:  • Die Deutschen verbrauchen jährlich ca. 230 kg bedrucktes Papier. <i>Zudem</i> werden bei den Buchmessen 82 000 Neuerscheinungen vorgestellt.  • Viele Bibliotheken werden durch den Staat finanziert. <i>Überdies</i> gibt es einige, die der Kirche gehören.

Seite	Aufg.	Lösungen
		<ul> <li>Viele Deutsche lesen Krimis. Außerdem werden auch andere literarische Genres gelesen.</li> <li>Robert Musil wurde berühmt durch den Roman "Der Mann ohne Eigenschaften". Darüber hinaus schrieb er Bühnenstücke.</li> </ul>
		Regel: Nach diesen Konnektoren folgt im Satz das Verb.
17	1	offen, z. B.: einerseits: dem Buch geht es gut / kein Ende der Buchkultur / in Deutschland weltweit einzigartige Infrastruktur des Lesens / das Buch genießt hohes Ansehen / das Buch ist ökonomisch privilegiert / die Lesefähigkeit wird gefördert andererseits: das Internet macht die Buchkultur kaputt, immer weniger Menschen lesen
	2	b: Bevölkerungskreise – <i>ungern oder nicht</i> – lesen c: Erhebungsmethode – <i>nicht</i> – genau anschauen
	3	b: Lesezeit – nicht wesentlich – abgenommen
		c: Befürchtungen – <i>nicht</i> – bestätigt d: Lesen von richtigen literarischen Büchern – <i>nicht</i> – aus Gesellschaft verdrängt e: Lesen – <i>nicht</i> – aus Gesellschaft verschwunden
	4	2c: Die Erhebungsmethode sollte man sich nicht genau anschauen.
	4	3a: Die Daten sehen nicht schlecht aus.
		<ul><li>3b: Die Lesezeit hat nicht wesentlich abgenommen.</li><li>3c: Die Befürchtungen haben sich nicht bestätigt.</li></ul>
		3d: Das Lesen von richtigen literarischen Büchern ist nicht aus der Gesellschaft verdrängt. 3e: Das Lesen ist nicht aus der Gesellschaft verschwunden.
18	1	riesig, sehr groß, schwer, dick; außerdem z. B. auch: gewaltig, riesengroß, gigantisch, stark etc.
10		
	2	der Koloss: s.o.; der Ton: zerbrechlich, empfindlich, schwach, brechbar etc.
	3	offen, z. B.:, dass die Infrastruktur nicht sicher ist.
	4	<ul> <li>in den sauren Apfel beißen – etwas Unangenehmes tun</li> <li>drei Kreuze machen – froh sein, dass etwas vorbei ist</li> </ul>
		• einen Schlussstrich unter etwas ziehen – etwas beenden
		• nicht das Gelbe vom Ei sein – etwas ist nicht so gut, wie es sein sollte
	5	Man weiß nicht genau, wie viele Bücher das Publikum liest.
19	1	a: Daten; b: durchschnittliche Lesezeit; c: abgenommen
	2	Kurve 3 (violett)
	3	absteigend: Fernsehen, PC- und Internetnutzung, Lesen
	4	ca. 20 Stunden
	5	Die beiden Bücher sind außergewöhnlich dick.

Seite	Aufg.	Lösungen
21	1	offen, z. B.: Leseforscher haben das Leseverhalten der Leserschaft untersucht. Sie haben festgestellt, dass es Vielleser und Nichtleser gibt. Die Leser sind gesellschaftsprägend. Viele Leute lesen wegen ihrer Lesesucht.
	2	2: informatorisch = Adjektiv /das Lesen = Substantiv 3: in der Studie = präpositionale Verbindung / der "Stiftung Lesen" = Genitiv 4: das Leseverhalten = Substantiv / in Deutschland = präpositionale Verbindung 5: gesellschaftsprägendes = Adjektiv / Medium = Substantiv
	3	z. B.: der Prestigewert des Lesens – die Differenzierungen in der Leserschaft – die historischen Leseforscher – einem Drittel regelmäßiger Leser – einem Drittel Nichtleser – modernen Gesellschaft – leidenschaftlichen Lesern – zu viel Lesen – "Lesesucht"-Debatte – extensive und exzessive Lesen – Folgen des Lesens – moderne Hochschätzung des Lesens
	4	<ul> <li>Was ist das informatorische Lesen? – Das ist das an aktuelle Interessenlagen gebundene Lesen.</li> <li>Was sagen die historischen Leseforscher? – Sie sagen, dass es ein Drittel regelmäßige, ein Drittel gelegentlicher und Drittel Nichtleser gibt.</li> <li>Was wäre für eine moderne Gesellschaft nicht gut? – Wenn sie nur aus leidenschaftlichen Lesern bestünde.</li> <li>Welche Einwände gab es gegen die Hochschätzung des Lesens? – Als negative Folgen des Lesen wurden Vereinsamung, moralische Verderbnis, simple Vergeudung der Zeit, Missvergnügen, Unzufriedenheit mit dem eigenen sozialen Stand, Kritik an der Regierung und an den bestehenden Verhältnissen kritisiert.</li> </ul>
22	1	Der Autor schreibt,  • dass es verschiedene Formen des Lesens gibt.  • dass man vor 200 Jahren dachte, dass Lesen schädlich ist.  • dass das Lesen im 19. Jahrhundert wieder populärer wurde.
	2	von oben nach unten: Teil 1, Teil 2, Teil 1, Teil 2, Teil 1
	3	offen, z. B.: Im ersten Teil wird positiv über das Buch gesprochen, während im zweiten Teil über die Probleme und Nachteile des Lesens gesprochen wird.
	4	Im 18. Jahrhundert war man der Meinung, dass Lesen keine guten Folgen für die Gesellschaft habe, weil Lesen Vereinsamung und moralische Verderbnis zur Folge habe. Außerdem hatte man Angst, dass es zur Unzufriedenheit mit dem eigenen sozialen Stand und damit zu einer Kritik an der Regierung und an den bestehenden Verhältnissen kommen könne.
23	1	Lesen A: Die Königsdisziplin des Lesens, d. h. die Lektüre von literarischen Werken von vorne bis hinten; Lesen B: Das kurzatmige, an aktuelle Interessenlagen gebundene und meist informatorische Lesen
	2	Zeitung: Lesen B; Roman (Eco): Lesen A; Ratgeber: Lesen B; Roman (Tolkien): Lesen A
	3	die Zahl der Vielleser sinkt und die Zahl der Nichtleser steigt
	4	sagen, dass etwas Schlechtes passiert
	5	Gemeint ist der Zeitraum zwischen 1995 und 1999.
	6	Pädagogen und Geistliche bekämpften das viele Lesen.
24	7	(von oben nach unten, von links nach rechts) 3, 1/2, 1, 2, 1, 3, 1

Seite	Aufg.	Lösungen
	8	zu viel und zu oft gelesen wird.
	9	Überraschung
	10	offen, z. B.: Die Aufklärung war eine Epoche, in der es vor allem um das Erlangen neuen Wissens ging. Der Mensch sollte sich nicht von Religion und Tradition sondern durch seinen eigenen Verstand lenken lassen. Durch Lesen kann man sich Wissen aneignen und sich eigene Gedanken über die Welt machen. Daher ist der Autor überrascht, dass die Aufklärung Bedenken gegenüber dem Lesen hat.
	11	offen, z. B.: Romane gehören zur fiktionalen Literatur, d. h. die Leser beschäftigen sich nicht mit der realen Welt, sondern mit erfundenen Personen und Geschichten. Wenn diese fiktionalen Welten besser sind als die reale, werden die Menschen unzufrieden mit ihrem wirklichen Leben und beginnen, die reale Welt, d. h. die Gesellschaft, zu kritisieren.
25	12	a: die Gesellschaft; b: Man behauptet, erschrocken zu sein.
	13	Die Befürchtung ist nicht unbegründet.
	14	Die Zahl der Leser, die regelmäßig, gelegentlich oder gar nicht lesen, ist ungefähr gleich. Und die Lesergruppen gehören jeweils auch unterschiedlichen sozialen Schichten an.
	15	Pfeil ganz rechts
	16	man akzeptieren kann.
	17	extensiv: umfassend, umfangreich; exzessiv: leidenschaftlich, maßlos
26	1	Das Internet ist keine Alternative – Das wurde auch durch Studien belegt: (Absatz 4) Es ist kein Problem, – Das ist kein Problem der (Absatz 8) Studien haben ergeben – Die Lektüre von Romanen (Absatz 7)
	2	Er kann akzeptieren, dass es viele Nichtleser gibt.
	3	(von oben nach unten, von links nach rechts) 6, 3, 9, 4, 8; 11, 7, (1), 10; 2, 5
	4	offen
27	1	unbestätigt, unwesentlich
	2	offen, z. B.: unangenehm, unfertig, ungenau, ungerade, ungut, unklar, unnötig, unschön, unwichtig etc.
	3	<ul> <li>auf einzigartige Weise – beispiellos, einmalig</li> <li>eine ganze Reihe – eine große Anzahl</li> <li>in der Regel – normalerweise, fast immer</li> </ul>
	4	1: praktisch kostenlos; 2: In der Regel; 3: auf einzigartige Weise; 4: eine ganze Reihe
	5	skeptisch machen
28	1	1: Kontext; 2: Kenntnis der Sprache; 3: das Wissen über die Welt, 4: die Kenntnis anderer Fremdsprachen
	2	Man liest den Text schnell durch, um die wichtigsten Informationen zu finden.

Seite	Aufg.	Lösungen
	3	offen, z.B.: Copyright, illegal, online, mobil, Verlage, Computer, E-Reader, kopieren, Preise, Download
	4	Pfeil/Linie, die steil nach oben ansteigt

## Übungstext 1: Zählen lernen

Seite	Aufg.	Lösungen
	1	offen, z.B.: 1 halbe Tomate, 2 Orangen, 3 ganze Tomaten, 4 Tomaten, 6 vollständige Stück Obst und Gemüse, 7 Stück Obst und Gemüse
	2	offen
	3	offen, z. B.: 1 Fernseher, 2 Tafeln, 3 Fenster, 8 Tische, 16 Stühle etc.
30	1	offen, z. B.: Uhrzeit, Preis, Telefonnummer, Alter, Hausnummer, Geschwindigkeit, Gewicht etc.
	2	1: Würfel; 2: Taschenrechner; 3: Finger; 4: Abakus; 5: Computer
	3	<ul> <li>Taschenrechner: arbeiten, rechnen</li> <li>Würfel: spielen</li> <li>Abakus: rechnen, zählen</li> <li>Finger: arbeiten, essen, kochen, malen, rechnen, schreiben, spielen, zählen</li> <li>Computer: arbeiten, malen, rechnen, schreiben, spielen</li> </ul>
31	4	acht, hundert, Nummer, Ziffern, Million, Null, Mathematik, rechnen, zählen, Arithmetik, zwanzig
	5	<ul> <li>eine Zahl: acht, hundert, Null, zwanzig</li> <li>das Verknüpfen von Zahlen: rechnen</li> <li>Schriftzeichen, die für: Ziffern</li> <li>eine Zahl, die: Nummer</li> <li>die Lehre von: Mathematik</li> <li>ein Teilgebiet der Mathematik: Arithmetik</li> <li>Zahlen in einer: zählen</li> <li>die einzige Zahl, die: Null</li> </ul>
	6	Maßband – Meter, Uhr – Sekunde, Messbecher – Liter, Thermometer – Grad Celsius, Waage – Kilogramm, Tachometer – Kilometer/Stunde
	7	offen, z. B.: Milligramm, Gramm, Pfund, Tonne; Millimeter, Zentimeter, Meile; Milliliter; Fahrenheit; Minute, Stunde; Watt, Volt, Ampere etc.
32	1	offen, z.B.: Pädagogik, Mathematik oder Psychologie
	2	Was sind Zahlen eigentlich?
	3	offen, z. B.: Zahlen sind Schriftzeichen, mit denen man Mengen bezeichnet und mit denen man rechnen kann.
	4	Woher kommen Zahlen?

Seite	Aufg.	Lösungen
33	1	a: sowohl als auch; b: eine Aufgabe nicht lösen können; c: bedeutungsvoll; d: ca. 1200 v. Chr. bis 600 n. Chr.
	2	Textstelle 1: Zeile 8–10 (vgl. Beispiel am Textrand); Textstelle 2: Zeile 11–13; Textstelle 3: Zeile 14–15
	3	offen, z. B.: 1: Die Zahlen werden nicht von den Menschen gemacht. Sie müssen erst entdeckt werden. 2: Die Zahlen werden vom Menschen gemacht, um Dinge besser verstehen zu können. 3: Gott hat alle ganzen Zahlen gemacht und der Mensch alle anderen Zahlen.
	4	offen, z. B.: Ich stimme der Aussage von Richard Dedekind zu, weil ich auch der Meinung bin, dass der Mensch die Zahlen erfunden hat. Der Mensch hat die Schriftzeichen entwickelt und genauso hat er ein System erfunden, wie man Dinge zählen kann.
	5	Bertrand Russell: 4, 3; Richard Dedekind: 5, 6; Leopold Kronecker: 1, 2
35	1	offen, z.B.: Der Autor schreibt, dass es in der Natur keine Zahlen gibt, sondern nur Quantitäten und physikalische Eigenschaften. Die Mathematik, also der Umgang mit Zahlen und ihren Beziehungen zueinander, hat der Mensch erfunden.
	2	Richard Dedekind
	3	In der Mathematik gibt es viele verschiedene Zahlen, die zum Teil sehr kompliziert sind.
	4	natürliche, rationale, reelle, irrationale, komplexe, imaginäre, ganze, positive, negative Zahlen
	5	<ul> <li>rationale Zahlen: 3/4, 11/6</li> <li>negative Zahlen: -10, -1,5</li> <li>reelle Zahlen: 3/4, 11/6, 3,14159, V2</li> <li>irrationale Zahlen: 3,14159, V2</li> <li>komplexe Zahlen: i², 3+4i</li> <li>imaginäre Zahlen: ab</li> <li>ganze Zahlen: 5, 2086, -10, -1,5</li> </ul>
36	1	<ul> <li>Die Muster und Verhältnisse von Gegenständen oder physikalischen Kräften lassen sich in Zahlen darstellen.</li> <li>Der Mensch hat im Laufe seiner kulturellen Evolution den Umgang mit Zahlen und ihren komplexen Beziehungen zueinander entwickelt.</li> <li>Den Umgang mit Zahlen und ihren komplexen Beziehungen zueinander nennen wir Mathematik.</li> </ul>
	2	a: etwas oder jemanden beeinflussen; b: sich mit etwas auskennen; c: während; d: schwierige Beziehungen
	3	<ul> <li>Die Mathematik ist schwierig,</li> <li> trotzdem ist sie interessant.</li> <li> dennoch ist sie interessant.</li> <li> allerdings ist sie interessant.</li> <li>Obwohl die Mathematik schwierig ist, ist sie interessant.</li> <li>Auch wenn die Mathematik schwierig ist, ist sie interessant.</li> </ul>
37	4	<ul> <li>mittlerweile – inzwischen</li> <li>einen ganzen Zoo – viele verschiedene Arten</li> </ul>

Seite	Aufg.	Lösungen
		• hervorgebracht – produziert Diese Mathematik hat inzwischen viele verschiedene Arten von Zahlen produziert.
	5	a: unbekannte Details; b: anstrengend ist
	6	offen, z. B.: Die Autoren meinen, dass sie nicht länger über unwichtige Details schreiben wollen. Die Beschäftigung mit diesen Details ist zu anstrengend.
	7	offen, z. B.: Die meisten Menschen können sich negative Zahlen und rationale Zahlen vorstellen.
	8	1: Mathematiker; 2: Zahlen; 3: entdeckt; 4: erfunden; 5: Natur; 6: Erfindung; 7: Arten; 8: Anstrengung
38	1	В
	2	derart
	3	b: dagegen / Mathematik – Rechnen, schwer – einfach, c: z. B. / Zahlen – sie
39	1	schmecken, fühlen, riechen, sehen, hören, bewegen, lernen
	2	Der Mensch lernt durch Belohnung und Bestrafung.
	3	offen, z. B.:  • In Absatz 4 steht, dass Babys noch nicht rechnen können und dass Kleinkinder sehr lange brauchen, um Zahlen zu verstehen und mit ihnen zu rechnen.  • In Absatz 5 heißt es dagegen, dass schon Babys Zahlen und Mengen erkennen können.
	4	offen, z. B. Der Autor schreibt, dass Tiere in Experimenten trainiert wurden, bestimmte Dinge zu tun. Sie haben z. B. gelernt, dass sie Futter als Belohnung bekommen, wenn sie einen Hebel drücken.
40	5	offen, z. B.:  • Ratten – Hebel – drücken – Futter  • Bienen – Röhre mit Bild – fliegen – Futter
	6	offen, z. B.: "scheinen" bedeutet, dass man etwas nicht genau weiß. Man denkt also, dass Babys und Kleinkinder, ja sogar Tiere ein Gespür für Zahlenmengen besitzen, man weiß es aber nicht genau.
	7	offen, z.B.: Nein, er konnte nicht wirklich rechnen. Er hat nur auf Zeichen des Versuchsleiters reagiert.
41	1	<ul> <li>keinen Begriff haben: sich etwas nicht vorstellen können</li> <li>sich einen Begriff machen: sich etwas vorstellen können</li> </ul>
	2	a: einen Begriff davon machen, b: hatte er keinen Begriff
	3	ganz und gar
	4	Kommas, Klammern
	5	a: Lücke 1 und 3, b: Lücke 5 und 7, c: Lücke 4
42	1	Absatz 4, 5 und 6

Seite	Aufg.	Lösungen
	2	<ul> <li>Anwendung von Zahlen: 3</li> <li>Ursprung der Zahlen: 1, 2</li> <li>Tiere und Zahlen: 5, 6</li> <li>Experimente und Zahlen: 5, 6</li> <li>Theorien über Zahlen: 1</li> <li>Psychologie und Zahlen: 4, 5</li> <li>Verständnis von Zahlen: 4, 5</li> </ul>
	3	offen, z.B.: Der Text steht eher am Anfang des Buches, weil der Autor eine Einführung in das Thema "Zahlen" gibt. Er schreibt, was Zahlen sind und woher sie kommen.
	4	1. Aufteilung in kurze Sätze, 2. Klärung der Bedeutung der kurzen Sätze, 3. Untersuchung der Konnektoren
	5	Adverb, Partikel, Partikel, Adverb
	6	nur die wichtigsten Informationen verwenden

Übungstext 2: Wie die Sprache das Denken formt

Seite	Aufg.	Lösungen
43	1	offen
	2	offen
	3	offen
	4	offen
44	1	offen
	2	B  A  A Minimum Umanum  A Minimum Afrikansa Minimum  Balano Afrikansa Minimum  A Minimum Afrikansa Minimum  Balano Minimum  Ba
	3	z. B.: In dem Text wird wahrscheinlich die Aussage A vertreten.
45	1	a: 3, 9; b: 1, 6, 8, 11; c: 7, 10, 12; d: 2, 4, 5
	2	offen; z. B.: Alle vier Forscher befassen sich mit Sprache.
	3	Der Satz bezieht sich auf Edward Sapir und Benjamin Lee Whorf.
	4	<ul> <li>offen; z. B.:</li> <li>Auf welche Art formt die Sprache das Denken?</li> <li>Wie kann man feststellen, ob die Sprache das Denken formt?</li> <li>Welche Folgen hat dieser Einfluss der Sprache auf das Denken?</li> </ul>

Seite	Aufg.	Lösungen
		• Ändert sich das Denken, wenn man eine Fremdsprache lernt?
46	1	offen; z. B.:  Absatz 1  Für die Wahrnehmung der Welt sind die Strukturen von Sprachen wichtig.  Absatz 2  a: Das Mädchen sollte nach Norden zeigen. b: Ja, es konnte richtig nach Norden zeigen. c: In einem Hörsaal der Standford University in den USA. d: Die Gelehrten in dem Hörsaal sollten nach Norden zeigen. e: Die Gelehrten wussten nicht genau, wo Norden war.  Absatz 3  a: Das fünfjährige Mädchen konnte besser als die Gelehrten nach Norden zeigen.  b: Aufgrund der Sprache konnte das Mädchen die richtige Antwort geben.
47	2	(zeilenweise von oben nach unten) 14, 4, 8; 6, 25; 15; 22, (1); 12, 32; 13, 9
	3	offen; z. B.: 2: verschiedene; 3: Die sprachlichen; 5: wir; 10: stelle ich; 11: in einem; 19: aus einer; 20: leicht; 21: berühmte; 23: Die; 24: ist; 26: dass; 27: ist; 31: In den; 34: studierten die; 35: stellten fest
	4	offen; z. B.: 7: Ich bitte; 16: Aber; 17: habe ich das Experiment gemacht; 18: Überall; 28: In; 29: vertraten diese These; 30: und; 33: zugesprochen
48	1	<ul> <li>Lera Boroditsky arbeitet an der Stanford University.</li> <li>Sie hat z. B. geschrieben: How Language Shapes Thought und Lost in Translation</li> <li>Ihr Spezialgebiet ist Kognitive Psychologie.</li> </ul>
	2	a: auf Sprachen; b: richtig nach Norden zu zeigen
	3	<ul> <li>Sie (Zeile 5) bezieht sich auf ein fünf Jahre altes Mädchen (Zeile 4).</li> <li>Sie (Zeile 7) bezieht sich auf Gelehrte (Zeile 6).</li> <li>Viele (Zeile 8) bezieht sich auf Gelehrte (Zeile 6)</li> <li>Diesen Versuch (Zeile 9) bezieht sich auf die Augen zu schließen und nach Norden zu zeigen (Zeile 7–8).</li> <li>sie (Zeile 14) bezieht sich auf die Idee (Zeile 13)</li> <li>sie (Zeile 15) bezieht sich auf die Idee (Zeile 13)</li> </ul>
49	4	offen, z. B.: a: Wo ist Norden? b: offen, z. B.: Die Autorin möchte zeigen, dass diese Gelehrten nicht wissen, wo Norden ist, obwohl sie schon lange an diesen Ort kommen. Eigentlich hätten sie schon lange überlegen können, wo Norden sein könnte. c: Das Resultat war: Niemand wusste genau, wo Norden ist.
	5	Absatz 1: These; Absatz 2: Beispiel; Absatz 3: Schlussfolgerung
	6	These: Deren Strukturen prägen in ungeahntem Ausmaß die Art und Weise, wie wir die Welt wahrnehmen.  Beispiel: Ich bitte ein Mädchen, nach Norden zu zeigen Sie hat Recht. Nach meiner Rückkehr stelle ich dieselbe Frage in einem Hörsaal der Stanford University Ich bitte sie, die Augen zu schließen und nach Norden zu zeigen Die Übrigen deuten dann in alle möglichen Richtungen.  Schlussfolgerung: Wenn Menschen grundverschieden sprechen, dann denken sie auch unterschiedlich.

Seite	Aufg.	Lösungen
	7	A Der Einfluss der Wörter: Mit Pirahã, B Raum- und Zeitvorstellungen: Die Aborigines C Was formt was?: Aber rufen nun
	8	<ul> <li>offen, z. B.:</li> <li>In dem Absatz "Der Einfluss der Wörter" geht es vielleicht um den Einfluss der Wörter in verschiedenen Sprachen auf das Denken.</li> <li>In dem Absatz "Raum- und Zeitvorstellungen" geht es vielleicht darum, dass die Sprecher von verschiedenen Sprachen auch verschiedene Vorstellungen von Raum und Zeit haben.</li> <li>Die Frage "Was formt was?" bezieht sich vielleicht auf das Problem, ob die Sprache das Denken oder das Denken die Sprache formt.</li> </ul>
50	1	Indonesisch: unklar, ob die Aufführung bereits stattfand oder noch bevorsteht (Zeile 25); Russisch: man weiß, ob es eine Sprecherin oder ein Sprecher ist (Zeile 26)
	2	offen, z. B.: Mandarin: Familienbeziehungen müssen klar sein (Zeile 26–28); Pirahã: es gibt keine exakten Zahlwörter (Zeile 30–31); Kuuk Thaayorre: es gibt keine relativen Raumwörter (Zeile 38–39)
51	3	These: Wer anders über den Raum denkt, hat vielleicht auch eine andere Zeitvorstellung. Experiment: Wir legen Kuuk Thaayorre sprechenden Aborigines Bildfolgen vor Ergebnis 1: Die Schreibrichtung beeinflusst, wie wir Zeit organisieren. Einschränkung: Doch die Aborigines sortierten die Karten weder grundsätzlich von links nach rechts noch umgekehrt. Ergebnis 2: Die Aborigines sortieren die Bilder von Osten nach Westen.
	4	offen, z. B.: Die Raumvorstellungen beeinflussen auch unsere Vorstellungen von Zeit. Die Schreibrichtung beeinflusst unsere Vorstellung der Abfolge von zeitlichen Vorgängen. Aborigines ordnen zeitliche Abfolgen von Osten nach Westen.
52	1	Sprache – Denken
	2	Formt die Sprache das Denken oder das Denken die Sprache?
	3	A: Absatz 13; B: Absatz 10; C: Absatz 12; D: Absatz 11
53	4	, aber die Art, wie wir sprechen prägt auch unsere Denkweise.
	5	man kann das machen
	6	Dies bezieht sich auf die Einschränkung des Zugriffs auf die Sprachfertigkeit.
	7	Der Teilsatz nach dem Gedankenstrich ist eine Erklärung des Teilsatzes vor dem Gedankenstrich.
	8	1: Denken; 2: Sprache; 3: Sprache; 4: Denken; 5: Richtungen; 6: Wörter; 7: Versuchspersonen; 8: Denkvorgang; 9: Intelligenz; 10: Vielfalt
54	1	2 + e, 3 + f, 4 + c, 5 + d, 6 + a
	2	b:, aber das muss nicht automatisch heißen, dass die Sprecher auch unterschiedlich denken. c: Zwar geschieht das auch im Deutschen, aber nur bei großen Entfernungen.

Seite	Aufg.	Lösungen
		<ul> <li>d: – ja sogar besser, als die Forscher dies für menschenmöglich gehalten hatten.</li> <li>e:</li> <li>All diesen Forschungsergebnissen zufolge wirken die Kategorien und Unterscheidungen, die in speziellen Sprachen existieren, stark auf unser geistiges Leben ein.</li> <li>Demnach dürfte es beim Erwachsenen kaum Denkvorgänge geben, bei denen die Sprache keine Rolle spielt.</li> </ul>
55	1	wenn, falls, sofern
	2	a: Wenn man Menschen zum Beispiel neue Farbwörter beibringt, b: Wenn man sie lehrt,
	3	brandneu; grundsolide; viel zitiert; hochbegabt; schwer krank; weltbekannt
	4	offen, z.B.: Die Forscher hielten es eigentlich nicht für möglich, dass sich Menschen so gut orientieren können.
	5	offen, z. B.:  Dies bezieht sich auf die Tatsache, dass sich die Anordnung der Richtung des Zeitverlaufs je nach Schreibrichtung der Versuchsperson ändert.
56	1	1: grammatischen; 2: Wortart; 3: Substantiv; 4: Konjunktion; 5: Konjunktion; 6: Relativ-; 7: Relativ-; 8: Substantiv; 9: Substantiv
	2	b: In der Sprache Pirahã. c: Der Gebrauch von absoluten Hauptrichtungen.
	3	6500–7000: Sprachen weltweit 10 Sprachen: 50% der Weltbevölkerung 455 Sprachen: weniger als 100 Sprecher 10 größte Sprachen: 760 Mio.: Mandarin-Chinesisch; 430 Mio.: Englisch; 266 Mio.: Spanisch; 182 Mio.: Hindi; 181 Mio.: Arabisch; 165 Mio.: Portugiesisch; 160 Mio: Bengali; 158 Mio.: Russisch; 164 Mio.: Japanisch; 121 Mio.: Deutsch (Anmerkung: Die Anzahl der Sprecher ändert sich jährlich. Aktuelle Zahlen kann man unter der Adresse weltsprachen.net finden.)

# Übungstext 3: Holz statt Beton

Seite	Aufg.	Lösungen
57	1	Es handelt sich um eine Achterbahn aus Holz.
	2	Antwortbeispiel:  Holz – warm, ökologisch, weich, brennt, riecht gut  Stahl – kalt, brennt nicht, Eiffelturm, von Menschen gemacht,  Beton – kalt, hart, Hochhaus, schwer,
	3	Holz ist stabiler. / Holz hält länger ein Gewicht.
58	1	(von oben nach unten, von links nach rechts) Buche, Teak, Ahorn, Fichte
	2	(Buche – hart); Ahorn – hart; Fichte – weich; Teak – hart, verrottungsfest, pilzresistent
	3	Teak, weil es so viele positive Eigenschaften hat.

Seite	Aufg.	Lösungen
	4	offen, z. B.: Buche: Möbel, Brennholz; Ahorn: Musikinstrumente, Möbel, Parkettboden; Fichte: Möbel; Teak: Möbel für den Außenbereich, Schiffsbau
	5	offen, z. B.: Holz ist nicht witterungsbeständig bzw. nicht haltbar in feuchter Umgebung; Holz ist leicht brennbar; Holz verändert sein Volumen in Abhängigkeit von der Luftfeuchtigkeit; Holz kann von Insekten angegriffen werden; etc.
59	6	(von oben nach unten, von links nach rechts) 3 – Stahl; 1 – Beton; 2 – Holz
	7	offen, z. B.: a: Für Brücken kann man Beton, Stahl und auch Holz verwenden. b: Achterbahnen werden aus Stahl oder Holz gebaut. c: Bei Holz. d: Für Holz muss man am wenigsten Energie aufwenden. e: Holz reagiert auf Feuchtigkeit sensibel. f: Am tragfähigsten ist wahrscheinlich Beton.
	8	Tropenholz – Teak; Zement – Beton; Holz – Insekten; Eisen – Rost; Holz – Umweltschutz
	9	offen
60	1	a: Baumaterial, Baustoff; b: Schichtholz; c: Dielenboden/Parkett; d: vermodern; e: Mosaikparkett, Stabparkett u. a.
	2	offen
	3	offen; z.B:  Quell- und Schwundvermögen – die Fähigkeit von Holz, das Volumen zu verändern  Holzleimbinder – Holz, das mit Holzleim verbunden wurde  Auflagerpunkte – Punkte, an denen Holz auf einem anderen Material oder auf Holz aufliegt
61	1	<ul> <li>holzig, Holzschicht, Holzleim, Holzkirche, Holzart, Holzgas, Holzkonstruktion, Holzbau, Holztisch, Holzhaus</li> <li>Hartholz, Weichholz, Streichholz, Thermoholz, Leimholz, Tropenholz, Sperrholz, Schichtholz, Buchenholz, Kiefernholz</li> </ul>
	2	offen
	3	offen
62	1	a: rosten; b: Salz, das man im Winter; c:, die weiteres Brennen verhindert.
63	1	offen
	2	offen, z. B.: a: 2. Um mit Holz zu bauen, braucht man nicht viel Energie. 3. Holz kann nicht rosten. Man kann berechnen, wann brennendes Holz bricht. b: Es gibt die Tendenz, immer höhere Häuser aus Holz zu bauen.
	3	Man kann berechnen, wann Holz bricht. – Bei einem Brand ist Holz besser als Stahl. – Stahl bricht ganz plötzlich. – Man kann ausrechnen, wie lange Holz stabil ist.
	4	offen, z. B.: a: Der "nachwachsende Werkstoff" ist Holz. b: Die "Bauherren" sind die Personen, die ein Haus bauen lassen, also die Personen, die den Bau eines Hauses finanzieren.
64	1	Absatz 2: Der Bau von großen Gebäuden aus Holz hat eine lange Tradition. Absatz 3: Seit Neuestem werden sogar die Wohnhäuser, die aus Holz gebaut werden, immer größer.

Seite	Aufg.	Lösungen
	2	<ul> <li>Holz wird schon seit langer Zeit zum Bauen verwendet. Seit Neuestem werden sogar komplizierte</li> <li>Bauwerke und hohe Häuser aus Holz gebaut.</li> <li>Schon lange wurden Kirchen aus Holz gebaut. Die größte steht in Finnland.</li> <li>Der Baustoff Holz hat viele Vorteile. Einer ist die Umweltfreundlichkeit von Holz.</li> </ul>
65	1	a: Zeile 43–45; b: Zeile 27–29; c: Zeile 38–40
	2	offen
66	1	offen, z. B.: Die Autoren schreiben den Artikel, weil seit Neuestem sogar Hochhäuser und Achterbahnen aus Holz gebaut werden.
	2	offen, z.B.: Eine Achterbahn aus Holz gibt es im Europapark in Rust.
	3	offen, z. B.: Weil die geringe Einwohnerzahl im Gegensatz zu der Größe der Kirche steht, die in dem Ort gebaut wurde.
	4	offen, z. B.: Es gibt 3000 Sitzplätze, aber 5000 Stehplätze, wenn sich die Bänke zum Sitzen nicht in der Kirche befinden.
	5	Warum der 1847 fertiggewordene Bau
	6	a: Nicht ganz so mächtig wie die Kirche in Kerimäki sind in der Regel Häuser aus Holz, b: "Hierbei" bezieht sich auf <i>Häuser aus Holz</i> .
67	7	offen, z. B.: 0% 100%
	8	Je größer die Luftfeuchtigkeit ist, desto kleiner wird der Spalt. Je geringer die Luftfeuchtigkeit ist, desto größer wird der Spalt.
	9	Mit Wasserdampf und Holzgasen behandeltes Holz, das dadurch so fest wie Tropenholz wird.
	10	offen, z. B.: (Absatz 6) Das Ziel des Verfahrens der BASF ist, dass normales Holz die gleichen Eigenschaften wie Teakholz bekommt. (Absatz 8) Wenn verleimte Bretter nicht vor Staunässe geschützt werden, gehen sie kaputt und verlieren ihre Festigkeit.
	11	(von oben nach unten, von links nach rechts) 7, 5, 2; (1), 8; 6, 3, 4
68	1	offen, z. B.: b: Das Holz wird dazu mit einer Chemikalie behandelt,; c: Dennoch müssen diese "Schichtbretter" stets so eingebaut werden, dass sie niemals mit Wasser bedeckt sind.
	2	offen, z.B.: Bei der Wortgruppe handelt es sich um einen Eigennamen.
	3	beispielsweise
	4	nämlich

Seite	Aufg.	Lösungen
	5	"Dazu" bezieht sich auf "chemisch modifiziert" im Absatz davor.
69	6	b: Werkstoff, der nachwächst; c: ein Kirchenraum, der 42 mal 45 Meter misst; d: der "Life Cycle Tower", der aus Holzfertigteilen zusammengesetzt ist
	7	<ol> <li>Holz kann auch nicht korrodieren, so dass etwa die Hallen, in denen Streusalz gelagert wird, daraus hergestellt werden. (Zeile 7–8)</li> <li> und darin 1670 Bänke aufgestellt, so dass mehr als 3.000 Gläubige einen Sitzplatz finden. (Zeile 14–16)</li> </ol>
	8	<ul> <li>Holzoberflächen im Badezimmer müssen schräg gestaltet werden, sodass das Wasser gut ablaufen und die Oberfläche trocknen kann.</li> <li>Holz weist einen artspezifischen Aufbau auf, sodass sich Holzarten anhand ihrer Makro- und Mikrostrukturen voneinander unterscheiden lassen.</li> </ul>
	9	a: es bilden sich Spalten, die so manchen Perfektionisten <i>stören</i> . b: Wasser oder besser Staunässe <i>zerstören</i> das Holz.
70	1	Mit einem Synonymwörterbuch.
	2	offen, z. B.: • vergrößern: größer machen, verbreitern, verlängern, vermehren, • verringern: kleiner machen, abschwächen, reduzieren, schrumpfen, vermindern,
	3	Verständnis von Fachbegriffen vorbereiten;     Assoziogramme anlegen; 3. Bekannte Textteile markieren
	4	a: 40 Meter; b: 18.000 Personen; c: aus Amerika; d: mit Bolzen und Nägeln; e: 12 Wagen zu je 420 Kilo; f: zwei auf den Hinterläufen stehende Wölfe, die Feuer speien

# Übungstext 4

## Die eingebildete Arznei

Seite	Aufg.	Lösungen
71	1	Kräutertee, Spritze, Tabletten, Würfelzucker, Tropfen, Kapseln
	2	offen, z.B.: Bei einer Erkältung trinke ich viel Tee und ich schlafe viel. Tabletten brauche ich nicht.
	3	Eine Erkältung dauert immer gleich lang, egal, ob man zum Arzt geht oder nicht.
	4	offen, z.B.: der Zucker kann den Tee süßer machen; die Tropfen können zusammen mit dem Zucker genommen werden; der Zucker kann die gleiche Wirkung wie ein Medikament haben
72	1	(von oben nach unten, von links nach rechts) der Darm, der Magen, die Brust, das Herz, das Blut, die Haut, der Arm, das Gehirn
	2	der Darm, der Magen, das Herz, die Haut, das Gehirn
	3	Asthma: B; Bauchschmerzen: A; Kopfschmerzen: D; Herzinfarkt: C; Erkältung: E
	4	offen, z.B.: freie Antwort: viel trinken, Eiswürfel auf den Kopf legen

Seite	Aufg.	Lösungen
	5	Tablette, Creme, Saft, Tropfen, Salbe
73	6	der Riechsinn – die Nase; der Tastsinn – die Haut (die Hand, die Finger, der Fuß etc.); der Geschmackssinn – der Mund; der Hörsinn – das Ohr
	7	a: Schmerzsinn; b: Gleichgewichtssinn; c: Temperatursinn; d: Körperempfindung
	8	die Nerven
	9	scheinbar: nicht wirklich; Tatsächlich: In Wirklichkeit
	10	offen, z. B.: Es handelt sich nur scheinbar um eine Arznei, tatsächlich ist es aber keine Arznei.
75	1	<ul> <li>besondere Schriftgröße: Überschrift</li> <li>normale Schrift: Absätze 1 bis 6</li> <li>andere Schriftart: Überschrift, Einleitung (Zeile 1–2), Zwischenüberschriften</li> <li>Fettdruck: Überschrift, Name Autorin, Einleitung, Zwischenüberschriften</li> </ul>
	2	Überschrift, Einleitung, Zwischenüberschrift, Hauptteil, Schluss
	3	<ul> <li>(• besondere Schriftgröße: Überschrift)</li> <li>• normale Schrift: Hauptteil, Schluss</li> <li>• andere Schriftart: Überschrift, Einleitung, Zwischenüberschrift</li> <li>• Fettdruck: Überschrift, Einleitung, Zwischenüberschrift</li> </ul>
	4	Placebos sind Scheinmedikamente. / Wenn Patienten wissen, dass sie ein Schmerzmittel bekommen, halten sie den Schmerz besser aus. / Die Wirkung von Placebos hängt mit dem Gehirn zusammen. Lösungen für "Global lesen": Wörterbuch, Schlüsselwörter, Erweiterungen
	5	offen, z. B.: Placebos sind Medikamente, die keine Wirkstoffe enthalten. Durch spezielle Vorgänge im Gehirn können sie dennoch wirken.
	6	offen, z. B.: Es handelt sich um die ersten sechs Absätze des Textes. Ich denke, der Text ist länger, weil das Thema "Schmerzen" drei Absätze umfasst und das Thema "Immunsystem" nur einen. Da könnten noch weitere Erklärungen fehlen, z. B. was passiert, wenn die Patienten die Erdbeermilch trinken.
76	1	2: Donnerstag; 3: 1946; 4: Hamburg; 5: Online; 6: elf; 7: Österreich; 8: die Schweiz
	2	Wissen
	3	Mit raffinierten Experimenten – mit raffinierten Experimenten / Forscher – Placebo-Forscher / das Geheimnis – Fragen
	4	Die Wissenschaftler erforschen mit klugen Tests die Wirkung von Scheinmedikamenten.
	5	wissen
	6	Absatz 3: Placebos; Absatz 4: richtige Medikamente
	7	Die Patienten müssen vorher erfahren, dass sie ein Schmerzmittel bekommen.
77	8	entscheidend, ausschlaggebend, bestimmend, wesentlich

Seite	Aufg.	Lösungen
	9	links oben: Großhirnrinde; rechts Mitte: Frontallappen; rechts unten: Hirnstamm
	10	je umso
	11	Je enger die Verbindung zwischen bestimmten Bereichen des Gehirns ist, desto stärker ist die Wirkung von Placebos gegen Schmerzen.
	12	Er hat das Prinzip der Klassischen Konditionierung beobachtet.
	13	A
79	1	Absatz 8: Zeile 46 und 48–49; Absatz 9: Zeile 51 und 54–55; Absatz 10: Zeile 57 und 62–63; Absatz 11: 65 und 67–69
	2	Absatz 8, Absatz 9, Absatz 11, (Absatz 7,) Absatz 10
	3	Placebos wirken durch die Erwartungshaltung des Patienten oder durch Konditionierung.
	4	<ul> <li>Hausstauballergie – Blutbild verändert sich – grüne Erdbeermilch</li> <li>Parkinson – Freisetzung Dopamin – nicht bekannt</li> <li>Magenbeschwerden – Veränderung der Magenaktivität – Tabletten</li> <li>hoher Blutdruck – Senkung Blutdruck – Blutdruckmedikament</li> <li>koronare Herzkrankheit – Besserung der Herzschmerzattacken – Scheinoperation</li> </ul>
	5	betonen, Überraschung
	6	Sie verwendet "sogar", um zu betonen, dass nicht nur Scheinmedikamente Beschwerden lindern können, sondern auch Scheinoperationen.
80	1	offen
	2	(von oben nach unten, von links nach rechts) Lücke 6, 10, 7, 1, 5; Lücke 9, 3, 4, 2, 8
	3	Begriffe aus dem Text: Placeboforschung, Placebotherapie, Behandlung, Krankheitsbild, Depression, Asthma, Angststörung, Schlaflosigkeit, Bluthochdruck, klinischer Effekt, Schmerzen, Übelkeit, Medikamente, Körper, Langzeittherapien, Patienten, Schuppenflechte, Kortisoncreme, Kortisonsalbe, Placebocreme, Hautstellen, Arzt, Therapie, Reizdarmpatienten, Placeboeffekt, Scheinpräparate, Diagnose, Reizdarm, Beschwerden, Völlegefühl, Durchfall, Brennen, Bauch, Körper-Geist-Therapie, Tabletten, Pillen, Symptome
81	1	eine Zusammenfassung von etwas
	2	ein Verb
	3	Immerhin. (Zeile 76); offen, z. B.: Immerhin können Placebos bei Schmerzen oder Übelkeit einen Einfluss haben.
	4	Anerkennung
	5	offen, z. B.: Die Anführungszeichen kennzeichnen den Ausdruck als Bezeichnung oder Eigennamen.
	6	Die Anführungszeichen kennzeichnen hier eine wörtliche Rede.
	7	Und tatsächlich

Seite	Aufg.	Lösungen
	8	A: bezeichnet eine Entsprechung / "ebenso" oder "genauso" B: bezeichnet eine näher bestimmte Art eines Vorgangs / "auf diese Art" oder "derart"
82	1	offen, z.B.: das Arzneimittel, die Pille, die Tablette, das Heilmittel, die Medizin, die Droge, das Mittel, das Mittelchen, das Präparat, die Tropfen, das Pulver, das Pharmazeutikum, das Therapeutikum, die Kapsel, die Pastille
	2	<ul> <li>bessern: Krankheit</li> <li>heilen: Krankheit –Forscher/Arzt – Medikament/Placebo</li> <li>genesen: Patient</li> <li>einnehmen: Medikament/Placebo – Patient</li> <li>zittern: Patient</li> <li>wirken: Medikament/Placebo</li> <li>ausheilen: Krankheit</li> <li>helfen: Forscher/Arzt – Medikament/Placebo – Patient</li> <li>erkunden: Forscher/Arzt</li> <li>auftragen: Forscher/Arzt – Medikament/Placebo – Patient</li> <li>verabreichen: Forscher/Arzt – Medikament/Placebo – Patient</li> <li>zu sich nehmen: Medikament/Placebo – Patient</li> </ul>
	3	a: offen, z. B.: "Auf den Magen schlagen" bedeutet, dass man durch psychische Probleme Magenschmerzen bekommen kann. b: intensiv suchen
83	4	wenig <i>oder</i> sehr wenig
	5	probieren
	6	a: Einleitung einer wörtlichen Rede; b: Einleitung einer Aufzählung; c: Einleitung einer Erklärung
	7	Zeile 16: Erklärung; Zeile 20: wörtliche Rede; Zeile 59: Aufzählung, Erklärung; Zeile 67: Ergebnis (Schlussfolgerung)
	8	<ul> <li>Zeile 16–17: Schon die Aussicht auf das Verschwinden der Schmerzen setzt die körpereigene Apotheke in Gang, das heißt schmerzstillende Opioide werden ausgeschüttet.</li> <li>Zeile 31–17: Den Drink, den die Probanden am Universitätsklinikum Essen kosten mussten, gibt es in keinem Supermarkt, nämlich grün gefärbte Erdbeermilch mit einem Schuss Lavendel.</li> <li>Zeile 58–60: In einem Experiment erhielten Probanden unterschiedliche Tabletten, und zwar Pillen, die die Magenaktivität steigern, senken oder gar nicht verändern.</li> </ul>
84	1	Satz 1: richtig; Satz 2: falsch
	2	1A; 1B
	3	Satz 1: wörtliche Rede; Satz 2: Zusammenfassung
	4	wörtliche Rede
	5	offen, z. B.:  • Zeitschrift für Germanistik, erscheint dreimal jährlich  • Themen: deutsche Literatur, Sprach- und Literaturwissenschaft  • Herausgeber: Institut für deutsche Literatur, Humboldt Universität zu Berlin, Redaktion: Erhard Schütz, Brigitte Peters

Bücher, Hörbücher und Hörspiele auf Deutsch- самый лучший паблик с книгами на немецком языке ВКонтакте, руководитель Иван Верещагин